This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

600033535P

G.106.P.9

~~61. B. 25~~

E. BIBL. RADCL.

~~57 E 24~~

189493 e. 33/5

Naturſyſtem
aller
bekannten in- und ausländiſchen
Inſekten,
als eine
Fortſetzung
der
von Büffonſchen Naturgeſchichte.

Von
Johann Friedrich Wilhelm Herbſt.

Der Käfer fünfter Theil.
Mit 16 illuminirten Kupfertafeln.

Berlin, 1793.
In der Pauliſchen Buchhandlung.

Verzeichniß

der im

fünften Theile beſchriebenen und abgebildeten

Käfer.

1. Latridius longicornis. Taf. 44. Fig. 1. S. 84
2. — — gibboſus. — 44. — 2. — 85
3. — — rugoſus. — 44. — 3. — 86
4. — — porcatus. — 44. — 4. — 16
5. — — glaber. — 44. — 5. — 87
6. — — quadratus. — 44. — 6. — 88
7. — — faſcicularis. — 44. — 7. — 88
8. — — minimus. — 44. — 8. — 89
9. — — melanocephalus. — 44. — 9. — 89
10. — — bipunctatus. — 44. — 10. — 89
11. Katoretes pediculariuſ. — 45. — 1. — 88
12. — — brachypterus. — 45. — 2. — 88
13. — — fuſcus. — 45. — 3. — 84

14.	Kateretes fimetarii.	Taf.	45.	Fig.	4.	S.	14
15.	— ater.	—	45.	—	5.	—	15
16.	— dentatus.	—	45.	—	6.	—	15
17.	— ſomacula.	—	45.	—	7.	—	16
18.	— caſtaneus.	—	45.	—	8.	—	17
19.	Ryzophagus bipunctatus.	—	45.	—	9.	—	19
20.	— — clavicornis.	—	45.	—	10.	—	20
21.	— — hiſteroides.	—	45.	—	11.	—	21
22.	Monotoma ſtriata.	—	46.	—	1.	—	23
23.	— — picipes.	—	46.	—	2.	—	24
24.	Bitoma unipunctata.	—	46.	—	3.	—	26
25.	— Salicis.	—	46.	—	4.	—	27
27.	— bipunctata.	—	46.	—	5.	—	28
28.	— crenata.	—	46.	—	6.	—	30
29.	Ligniperda capucinus.	—	46.	—	7.	—	34
30.	— — terebrans.	—	46.	—	8.	—	36
31.	— — monachus.	—	46.	—	9.	—	38
32.	— — muricatus.	—	46.	—	10.	—	39
33.	— — pectinicornis.	—	46.	—	11. 12.		41
34.	Ptylinus myſtacina.	—	46.	—	13.	—	45
35.	— — flaveſcens.	—	46.	—			46
36.	— — pectinatus.			—			47
37.	Melaſis flabellicornis.	—	47.	—	1.	—	49
38.	Anobium teſſellatum.	—	47.	—	2.	—	53
39.	— — pertinax.	—	47.	—	3.	—	54
40.	— — fagi.	—	47.	—	4.	—	57

140. Silpha pedemontana. Taf. 51. Fig. 9. S. 194
141. — ferruginea. — 51. — 10. — 195
142. — oblonga. — 51. — 11. — 196
143. — ſcabra. — 51. — 12. — 197
144. — punctata. — 51. — 13. — 199
145. — falca. — 51. — 14. — 200
146. — brunnea. — 51. — 15. — 201
147. — tomentoſa. — 51. — 16. — 203
148. — diſpar. — 52. — 1. — 204
149. — paramaribea. — 52. — 2. — 205
150. — limbata. — — 206
151. — undata. — — 207
152. — minuta. — — 207
153. — granulata. — — 208
154. — unicolor. — 52. — 3. — 209
155. — lapponica. — 52. — 4. — 209
156. Opatrum griſeum. — — 213
157. — porcatum. — — 213
158. — ſabuloſum. — 52. — 5. — 214
159. — gibbum. — 52. — 6. — 216
160. — laevigatum. — — 217
161. — crenatum. — — 217
162. — glabratum. — 52. — 7. — 218
163. — arenarium. — — 219
164. — clatratum. — — 219
165. — planum. — — 219

			Taf.	Fig.	S.
67.	Apate	ſignatus.			77.
68.	—	volvulus.			77.
69.	—	minutus.			78.
70.	Boſtrichus	typographus.	48.	1.	81.
71.	—	chalcographus.	48.	2.	103
72.	—	limbatus.	48.	3.	105.
73.	—	piniperda.	48.	4.	106.
74.	—	ligniperda.	48.	5.	107.
75.	—	polygraphus.	48.	6.	108.
76.	—	bidentatus.	48.	7.	109.
77.	—	teſtaceus.	48.	8.	110.
78.	—	anguſtatus.	48.	9.	111.
79.	—	crenatus.	48.	10.	112.
80.	—	diſpar.	48.	11.	113.
81.	—	tuberculoſus.	48.	12.	113.
82.	—	laricis.	48.	13.	114.
83.	—	melanocephalus.	48.	14.	115.
84.	—	cinereus.	48.	15.	116.
85.	—	bicolor.	48.	16.	116.
86.	—	elongatus.	48.	17.	117.
87.	—	flavicornis.			118.
88.	—	monographus.			118.
89.	—	micographus.			119.
90.	—	oleiperda.			119.

91. Boſtrichus oleae. Taf. — Fig. — S. 120
92. — — abietinus. — — — 120
93. — — villoſus. — — 121
94. — — pubeſcens. — — 121
95. — — ater. — — 121
96. — — vittatus. — — 122
97. — — minutus. — — 122
98. Ekkoptogaſter ſcolytus. — 49. — 1. — 125
99. — — pygmaeus. — 49. — 2. — 127
100. Platypus cylindrus. — 49. — 3. — 129
101. Scaphidium 4 maculatum. — 49. — 4. — 132
102. — — agaricinum. — 49. — 5. — 134
103. — — 4 puſtulatum. — — — 134
104. Elophorus flavipes. — 49. — 6. — 138
105. — — aquaticus. — 49. — 7. — 139
106. — — nubilus. — 49. — 8. — 140
107. — — elongatus. — 49. — 9. — 141
108. — — brevis. — 49. — 10. — 141
109. — — minimus. — 49. — 11. — 142
110. — — griſeus. — 49. — 12. — 143
111. — — humeralis. — — — 143
112. — — crenatus. — — — 144
113. — — pygmaeus. — — — 145
114. Triplax ruſſica. — 49. — 13. — 147
115. — 4 maculata. — 49. — 14. — 148

116. Necrophorus grandis. Taf. 50. Fig. 1. S. 152
117. — — germanicus. — 50. — 2. — 154
118. — — humator. — 50. — 3. — 156
119. — — veſpillo. — 50. — 4. 5. — 157
120. — — mortuorum. — 50. — 6. — 163
121. Silpha littoralis. — 50. — 7. 8. — 170
122. — ſurinamenſis. — 173
123. — livida. — 50. — 9. — 174
124. — indica. — 175
125. — americana. — 176
126. — groſſa. — 50. — 10. — 177
127. — thoracica. — 50. — 11. — 178
128. — laevicollis. — 180
129. — marginalis. — 180
130. — rugoſa. — 50. — 12. — 181
131. — atrata. — 51. — 1. — 183
132. — inaequalis. — 51. — 2. — 185
133. — lunata. — 186
134. — laevigata. — 51. — 3. — 187
135. — obſcura. — 51. — 4. — 188
136. — reticulata. — 51. — 5. — 190
137. — opaca. — 51. — 6. — 190
138. — ſinuata. — 51. — 7. — 191
139. — 4 punctata. — 51. — 8. — 192.

140.	Silpha	piedemontana.	Taf. 51.	Fig. 9.	S.	194
141.	—	ferruginea.	— 51.	— 10.	—	195
142.	—	oblonga.	— 51.	— 11.	—	196
143.	—	ſcabra.	— 51.	— 12.	—	197
144.	—	punctata.	— 51.	— 13.	—	199
145.	—	falca.	— 51.	— 14.	—	200
146.	—	brunnea.	— 51.	— 15.	—	201
147.	—	tomentoſa.	— 51.	— 16.	—	203
148.	—	diſpar.	— 52.	— 1.	—	204
149.	—	paramaribea.	— 52.	— 2.	—	205
150.	—	limbata.				206
151.	—	undata.				207
152.	—	minuta.				207
153.	—	granulata.				208
154.	—	unicolor.	— 52.	— 3.	—	209
155.	—	lapponica.	— 52.	— 4.	—	209
156.	Opatrum	griſeum.				213
157.	—	porcatum.				213
158.	—	ſabuloſum.	— 52.	— 5.	—	214
159.	—	gibbum.	— 52	— 6.	—	216
160.	—	laevigatum.				217
161.	—	crenatum.				217
162.	—	glabratum.	— 52	— 7	—	218
163.	—	arenarium.				219
164.	—	clatratum.				219
165.	—	planum.				219

166.	Opatrum	granulatum.	Taf.	Fig.		S. 220
167.	—	orientale.				220
168.	—	tibiale.	— 52.	— 8.	—	221
169.	—	agaricola.	— 52.	— 9.	—	222
170.	—	minutum.				223
171.	—	puſillum.	— 52.	— 10.	—	224
172.	—	fuſcum.	— 52.	— 11.	—	225
173.	—	rufipes.	— 52.	— 12.	—	225
174.	—	ſulcatum.	— 52.	— 13.	—	226
175.	Nitidula	bipuſtulata.	— 53.	— 1.	—	229
176.	—	obſcura.	— 53.	— 2.	—	230
177.	—	4 puſtulata.				231
178.	—	ſilacea.	— 53.	— 3.	—	232
179.	—	varia.	— 53.	— 4.	—	232
180.	—	colon.	— 53.	— 5.	—	234
181.	—	haemorrhoidalis.	— 53.	— 6.	—	235
182.	—	diſcoides.	— 53.	— 7.	—	237
183.	—	biloba.	— 53.	— 8.	—	238
184.	—	limbata.	— 53.	— 9.	—	239
185.	—	obſoleta.	— 53.	— 10.	—	239
186.	—	virideſcens.	— 54.	— 1.	—	240
187.	—	aenea.				241
188.	—	litura.	— 54.	— 2.	—	242
189.	—	marginata.			—	243
190.	—	floralis.			—	243

192.	Nitidula	hemiptera.	Taf.	Fig.	S. 244
193.	—	dimidiata.			244
194.	—	variegata.	— 54.	— 3.	— 245
195.	—	oblonga.	— 54.	— 4.	— 245
196.	—	flexuoſa.	— 54.	— 5.	— 246
197.	—	ſulcata.	— 54.	— 6.	— 247
198.	—	guttalis.	— 54.	— 7.	— 247
199.	—	imperialis.	— 54.	— 8.	— 248
200.	—	ſordida.	— 54.	— 9.	— 249
201.	—	10 guttata.			249
202.	—	bicolor.			250
203.	—	6 puſtulata.			250
204.	—	truncata.			251
205.	—	rufipes.			251
206.	Coccinella	imparialis.	— 55.	— 1.	— 261
207.	—	borealis.	— 55.	— 2.	— 262
208.	—	28 punctata.	— 55.	— 3.	— 264
209.	—	glacialis.	— 55.	— 4.	— 265
210.	—	10 maculata.	— 55.	— 5.	— 266
211.	—	6 maculata.	— 55.	— 6.	— 267
212.	—	9 ſignata.	— 55.	— 7.	— 268
213.	—	9 notata.	— 55.	— 8.	— 269
214.	—	transverſalis.	— 55.	— 9.	— 270
215.	—	fimbriata.	— 55.	— 10.	— 271
216.	—	trinotata	— 55.	— 11.	— 272
217.	—	Japonica.	— 55.	— 12.	— 272

218.	Coccinella	ſtriata.	Taf. 55.	Fig. 13.	S. 273
219.	—	— bifaſciata.	— 55.	— 14.	— 274
220.	—	— gibba.	— 55.	— 15.	— 275
221.	—	— 8 notata.	— 55.	— 16.	— 276
222.	—	— Pſi.	— 56.	— 1.	— 276
223.	—	— iridea.	— 56.	— 2.	— 277
224.	—	— omma.	— 56.	— 3.	— 278
225.	—	— ſimilis.	— 56.	— 4.	— 279
226.	—	— capenſis.	— 56.	— 5.	— 280
227.	—	— diſtincta.	— 56.	— 6.	— 280
228.	—	— repanda.	— 56.	— 7.	— 281
229.	—	— flavicollis.	— 56.	— 8.	— 282
230.	—	— undulata.	— 56.	— 9.	— 282
231.	—	— lunata.	— 56.	— 10.	— 283
232.	—	— crux.	— 56.	— 11.	— 284
233.	—	— comma.	— 56.	— 12.	— 285
234.	—	— marginata.			— 286
235.	—	— marginella.			286
236.	—	— immaculata.			287
237.	—	— unicolor.			287
238.	—	— ſanguinea.			288
239.	—	— dimidiata.			288
240.	—	— lineola.			289
241.	—	— trilineata.			289
242.	—	— vittata.			290
243.	—	— oblongo punctata.			291

244. Coccinella tricincta.		Taf.		Fig.	S. 291
245. — — arcuata.		—		—	292
246. — — undata.		—		—	292
247. — — ungulata.		—		—	293
248. — — inaequalis.		—		—	294
249. — — interrupta.		—		—	294
250. — — 9 maculata.		—		—	295
251. — — innuba.		—		—	296
252. — — dilatata.		—		—	296
253. — — variegata.		—		—	297
254. — — caſſidea.		—		—	297
255. — — verſicolor.		—		—	298
256. — — 22 maculata.		—		—	299
257. — — 24 maculata.		—		—	299
258. — — linearis.		—		—	300
259. — — tricolor.		—		—	300
260. — — detrita.		—		—	301
261. — — 8 guttata.		—		—	302
262. — — 12 guttata.		—		—	302
263. — — octoſtagma.		56.		13.	303
264. — — bis 6 pu- ſtulata.		56.		14.	303
265. — — ſignata.		56.		15.	304
266. — — rivoſa.		56.		16.	305
267. — — dentata.		56.		17.	306
268. — — hirta.		56.		18.	307

§20. Coccinella bipuſtulata. Taf. 59. Fig. 11. S. 383
§21. — — vetrucata. — 59. — 12. — 384
§22. — — faſciata. — 59. — 13. — 385
§23. — — reppenſis. — 59. — 14. — 386
§24. — — campeſtris. — 59. — 15. — 386
§25. — — 10 puſtulata. — 59. — 16. — 387
§26. — — 14 puſtulata. — 59. — 17. — 388
§27. — — tigrina. — 59. — 18. — 389
§28. — — pantherina. — — — 390
§29. — — erythrocephala. — — — 391
§30. — — bis 2 puſtulata. — — — 391
§31. — — frontalis. — — — 391
§32. — — analis. — — — 392
§33. — — parvula. — — — 392

Naturſyſtem

aller

bekannten in- und ausländiſchen

Inſekten.

Der Käfer

V. Theil.

Zwey und zwanzigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Latridius.

Die Käfer, welche ich zu dieſer neuen Gattung rechne, ſind insgeſamt ſehr klein, ſo daß ſie ſchwer zu finden und zu erkennen ſind, worauf auch der Gattungsname anſpielen ſoll. Sie ſind bisher mit zu den Dermeſten gerechnet, welches aber ihre ganze Geſtalt nicht wohl erlauben will, die ſo ziemlich einigen kleinen Erdkäfern (carabus) ähnlich iſt. Folgende Kennzeichen werden ſie deutlich machen.

Der **Bruſtſchild** iſt ziemlich ſtark von den Deckſchilden abgeſetzt, weil er hinten abgerundet, und überhaupt ziemlich ſcheibenförmig rund und flach iſt. Man ſehe tab. I. fig. 1.

Die Fühlhörner ſind zwar nach Verhältniß lang, aber ſehr dünne; die drey letzten Glieder ſind größer, und deutlich von einander abgeſondert, fig. 2; die übrigen ſieben Glieder ſind klein, und das Wurzelglied wieder groß.

Die Füße fig. 3. ſind gleichfalls nach Verhältniß lang, dünne, und die Fußblätter haben drey fadenförmige dünne Glieder nebſt dem Klauengliede.

Der Aufenthalt dieſer Käfer iſt gleichfalls größtentheils unter den Baumrinden.

1. Latridius longicornis.

Vier und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 1. a. A.

Herbſt im Archiv 4. S. 23. n. 15. tab. 20. fig. 8. fig. 8. *Dermeſt.* longicornis griſeo fuſcus, thoracis medio excavatus, elytris punctato ſtriatis.

Im Archiv hatte ich dieſen Käfer unter die Dermeſten geſetzt; Fabricius, dem er nachher zugeſchickt wurde, zweifelte, daß er zu dieſer Gattung gerechnet werden könne, aber doch finde ich in ſeinen neuen Schriften nicht, daß er ihn irgendwo untergebracht. Seine Farbe iſt überall greißbraun, und ſeine länge nicht über eine Linie. Die Augen ſind ſchwarz, die

Fühl-

Fühlhörner roſtfarbig. Der Bruſtſchild iſt faſt rund, nicht ſehr gewölbt, und hat in der Mitte eine runde Vertiefung. Die Deckſchilde ſind durch eingeſtochene Punkte geſtreift. Die Füße ſind etwas hell roſtfarbig. Das Schildlein iſt unmerklich. Man findet dieſen Käfer unter der Rinde der Tannen.

2. Latridius gibboſus.

Vier und vierzigſte Kupfertafel. Fig. a. b. B.

Muſ. *Herbſt.* Latrid. fuſconiger, ſtriatus, antennis baſi teſtaceis, apice nigris, pedibus piceis.

Dieſes kleine Käferchen iſt nicht viel größer, als eine halbe Linie, die Farbe überall dunkelbraunſchwarz und glänzend; die Fühlhörner ſind unten gelbroth, die drey großen Glieder aber ſind ſchwarz. Der Bruſtſchild iſt durch eine in die Queere durchlaufende Vertiefung getheilt. Die Deckſchilde ſind ziemlich ſtark gewölbt, und durch eingeſtochene Punkte fein geſtreift. Die Füße ſind gelbroth. Man findet ihn auf verſchiedenen Blumen.

3. Latridius rugoſus.

Vier und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 3. c. C.

Muſ. *Herbſt.* Latrid. niger, thorace rugoſo, anter pedibusque teſtaceis.

Er iſt dem vorigen an Geſtalt und Größe vollk men gleich, nur die Farbe ganz ſchwarz, die Fühlhör ſind durchaus röthlich gelbbraun; der Bruſtſchild durch einige der Länge nach laufende Furchen runzl Die Deckſchilde ſind flächer, und viel ſchwächer punk geſtreift. Die Füße ſind gelbroth. Er wird u Baumrinden gefunden.

Man findet bisweilen eine etwas größere Art, etwa eine Linie lang iſt; bey dieſer iſt der Bruſtſc noch mehr runzlich, und die Deckſchilde ſind bräun Ich halte dies aber nur für eine Spielart, oder für andre Geſchlecht.

4. Latridius porcatus.

Vier und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 4. d. D.

Muſ. *Herbſt.* Latrid. niger, antennis pedibusque te ceis, thorace rugoſo, elytris porcatis.

Er iſt den vorigen an Geſtalt und Größe gle eine halbe Linie lang, ſchwarz, bisweilen braun;

Fl

Fühlhörner und Füße roſtfarbig, der Bruſtſchild iſt runzlich. Die Deckſchilde haben tiefe Furchen, in welchen eingeſtochene Punkte ſtehen; die Zwiſchenräume der Furchen ſehen wie erhöhete Linien aus.

Man findet ihn in Schwämmen und unter Baumrinden.

5. Latridius glaber.

Vier und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 5. a. b.

Muſ. *Heiſe.* Latrid. niger, elytris laevibus, antennis pedibusque piceis.

Er iſt etwa eine Dreyviertellinie lang, ſchwarz, die Fühlhörner und Füße gelbbraun. Der Bruſtſchild weicht von den vorigen etwas ab, weil er hinten nicht ſo abgerundet iſt, folglich breiter und mehr an die Deckſchilde anſchließend. Die Deckſchilde ſind ganz glatt, ohne Furchen, hie und da mit kaum ſichtbaren gelblichen Härchen beſetzt. Die Hüften der zwey hinterſten Fußpaare ſind etwas breit und ſchwarz.

Er lebt unter Baumrinden.

6. Latridius quadratus.

Vier und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 6. f F.

Muſ. *Hellwig.* Latrid. thorace quadrato fuſco, elytris cuſpidatis lividis.

Seine Größe beträgt kaum eine linie. Der Kopf und Bruſtſchild ſind dunkelrothbraun, runzlich, und letzteres faſt ganz viereckig. Die Fühlhörner ſind rothbraun. Die Deckſchilde ſind fahl erdfarbig, glänzend, hinten ſehr ſtark zugeſpitzt; auf der Oberfläche ſtehen viele feine Punktreihen. Die Füße ſind rothbraun, lang, vorzüglich die Hüften, welche nach der Wurzel zu ſehr dünne werden.

Er iſt bey **Braunſchweig** gefunden.

7. Latridius faſcicularis.

Vier und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 7. g. G.

Muſ. *Herbſt.* Latrid. minimus, totus niger, elytris apice lividis.

Er iſt kaum wie ein Sandkorn groß, länglich, überall ſchwarz, glatt, ohne Streifen auf den Deckſchilden, welche bisweilen hinten etwas fahl erdfarbig ſind; am After ſtehen einige lange Haarborſten.

Das Vaterland iſt **Deutſchland.**

9. Latridius minimus.

Vier und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 8. h. H.

Muſ. *Heiſe.* Latrid. minutiſſimus, oblongus, lividus.

Dieſer Käfer iſt unter allen, die ich kenne, der kleinſte, denn er iſt kaum noch mit bloßen Augen ſichtbar, und nur wie ein kleiner Punkt anzuſehen. Man kann alſo auch durch die ſtärkſte Vergrößerung ſeine Glieder nicht genau erkennen. Der Bruſtſchild iſt dunkel, die Deckſchilde aber ſind fahl erdfarbig.

Heiſe fand ihn in einem perennirenden Schwamm, der dicht an der Erde aus einem Birkenſtamme gewachſen war.

9. Latridius melanocephalus.

Vier und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 9. l. I.

Muſ. *Herbſt.* Latrid. fuſcus, capite thoraceque atris.

Er iſt eine Linie lang, Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz, die Fühlhörner braun; die Deckſchilde ſind braun, fein punktirt, mit ſehr feinen Härchen beſetzt. Die Füße ſind rothbraun.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

10. Latridius bipunctatus.

Vier und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 10. k. K.

Fabr. Entomol. emendat. I. 231. 21. *Dermeſt.* bipunctatus, oblongus glaber niger thorace ferrugineo, elytris teſtaceis puncto nigro.

Seine Länge beträgt doch anderthalb Linien, die Fühlhörner ſind ziemlich lang und dick, roſtfarbig, die drey längſten größern Glieder ſchwarz. Der Kopf iſt ſchwarz, im Nacken roſtfarbig; der Bruſtſchild iſt roſtfarbig, herzförmig, vorne breit, hinten enge, punktirt. Die Deckſchilde ſind erdfarbig, fein punktirt geſtreift, etwas unter der Mitte ſteht ein brauner Fleck. Der Bauch iſt ſchwarz, Bruſt und Füße ſind roſtfarbig.

Hellwig fand ihn an den Wurzeln in Sümpfen wachſender ſtrauchartiger Weiden.

Drey und zwanzigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Kateretes.

Eine neue Käfergattung, die der vorigen (Latridius) ziemlich ähnlich, doch im Umriß etwas verſchieden iſt.

Der **Bruſtſchild** iſt faſt rund, ſo breit, als die Deckſchilde, und ſchließt bey den meiſten auch dicht an dieſelben an. Man ſehe tab. J. fig. 4.

Die **Fühlhörner** ſind etwas plump, die drey oberſten Glieder ſind größer und kuglich, nicht ſo weit von einander abgeſondert, als bey der vorigen Gattung, die übrigen Glieder ſind ſchnurförmig, aber etwas dick, ſo daß der Unterſchied von den oberſten Gliedern nicht ſo merklich iſt. tab. J. fig. 5.

Die

Die Füße haben zwey Fußblätter, die bey einigen Arten ziemlich breit und faſt herzförmig ſind. Das Klauenglied iſt wie gewöhnlich. fig. 6.

Die hieher gehörenden Käfer ſind ſehr klein, und wurden bisher mit zu den Dermeſten gerechnet.

1. Kateretes pedicularius.

Fünf und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 1. a. A.

Lin. S. N. 191. n. 23. *Dermeſtes pedicularius*, oblongus, teſtaceus, elytris abbreviatis.
Faun. Suec. n. 434.
Fabric. Entomol. emendat. I. 235. 43.
Herbſt im Archiv 4. tab. 20. fig. 6.
Schrank Enumer. 32. n. 56.

Die Länge dieſes Käfers iſt keine volle linie, die Farbe iſt überall ockergelb, auf dem Bruſtſchilde oft ein wenig röthlich, und um das Schildlein herum ſind die Deckſchilde oft etwas ſchwärzlich. Bey den Fühlhörnern findet ſich eine Merkwürdigkeit, welcher nur Schrank Erwähnung thut, daß nemlich bey dem einen Geſchlecht die zwey unterſten Glieder ſehr viel größer ſind, als die übrigen. Das Wurzelglied iſt das größte, ſowohl lang, als dick, das folgende iſt auch viel größer, als die übrigen, und etwas drey-

eckig; beym andern Geſchlechte iſt nur das Wur-
glied etwas groß, die folgenden ſind ſchnurförmig,
d die drey letzten größer. Die Deckſchilde ſind fein
nktirt, ungeſtreift, viel kürzer, als der Hinterleib,
ſſen zwey letzten Ringe hervorſtehen. Unten iſt der
b dunkelbraun, die Fühlhörner und Füße aber ſind
hlich ockergelb.

Man findet ihn auf verſchiedenen Schirmtragen-
n Blumen in naſſen Gräben, auch auf der gelben
eſeda.

2. Kateretes brachypterus.

Fünf und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 2. b. B.

ibric. Entomol. emend. I. 235. 46. *Dermeſt.* ova-
tus ater nitidus pedibus piceis, elytris dimidiatis.

Er iſt kaum eine Linie lang, ſchwarz, mit weni-
n Glanze. Die Fühlhörner ſind unten braun, oben
varz. Die Deckſchilde ſind ſtark gewölbt, glatt,
nerklich punktirt, kürzer, als der Hinterleib, ſo daß
r Ringe deſſelben ſichtbar ſind; er geht hinten ſpitzig
Die Füße ſind gelbbraun.

Man findet ihn auf verſchiedenen Pflanzen.

Er iſt eine volle Linie lang, ſchmal, der Kopf roſtfarbig, die Fühlhörner ſind etwas dunkler u plump. Der Bruſtſchild iſt roſtfarbig, fein punkt und der Seitenrand hat in der Mitte eine kleine v ſtehende Spitze. Die Deckſchilde ſind ein wenig fal roſtfarbig, und an den Seiten mit gelblichen glänz den Haaren beſetzt, ſehr fein punktirt, ohne Stri Die Füße ſind gelbroth, und die Fußblätter lang u dünne.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

7. Kateretes ſomacola.

Fünf und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 7. a. b.

Muſ. *Heiſe*, Kateret. elongatus, capite thoraceque rugineis, elytris lividis, antennis brevibus.

Dieſes Käferchen iſt anderthalb Linien lang, ſchmal, die roſtfarbigen Fühlhörner ſind kurz, und drey großen Glieder groß. Der Kopf iſt glatt, r farbig. Der Bruſtſchild iſt breit, roſtfarbig, vo zirkelrund, weil die Seitenecken ganz abgerundet ſi fein punktirt, gerandet. Die Deckſchilde ſind fla ſchmal, überall gleichbreit, fahl ockergelb, dünne, was narbigt, ohne Punkte und Striche. Die F ſind braun.

Zu

Heiſe fand ihn tod in dem Leibe eines Mylabris Cichorii, der aus Indien gekommen, vermuthlich iſt er alſo auch ſelbſt dort zu Hauſe.

8. Kateretes caſtaneus.

Fünf und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 8. h. H.

Muſ. *Herbſt* Kateret. ovatus, globoſus, caſtaneus, antennis pallidis. apice nigris.

Er iſt eine Linie lang, länglich eyrund, ſtark gewölbt, ſo daß er faſt die Geſtalt eines Boſtrichus hat. Er iſt überall kaſtanienbraun, fein punktirt; die Fühlhörner ſind blaßgelb, die drey letztern Glieder ſchwarz, die Füße roſtfarbig.

Er lebt in harten und perennirenden Schwämmen.

Vier und zwanzigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Ryzophagus.

Zu dieſer Gattung rechne ich einige Käfer von einer ſchmalen fadenförmigen Geſtalt, die faſt überall gleich breit iſt. Man ſehe fig. 7. auf der Tafel J.

Der Kopf iſt ziemlich groß, ſo breit als der Bruſtſchild, ſtumpf dreyeckig. Der Bruſtſchild iſt lang, ſchmal, ziemlich flach. Die Deckſchilde ſind lang, ſchmal, nicht breiter als der Bruſtſchild. Das Schildlein iſt klein, und kaum zu ſehen.

Die Fühlhörner ſind nicht lang, gemeiniglich einwärts gekrümmt. Das letzte Glied allein iſt größer, als die übrigen, rund, platt; die übrigen ſind klein, ſchnur-

ſchnurförmig, ſehr dicht an einander, ſo daß man ihre eigentliche Anzahl nicht erkennen kann; das letzte Glied iſt wieder viel größer, und hat oben einen kleinen Aufſatz. tab. J. fig. 8.

Die Füße ſind kurz, und ſtehen weit auseinander; die Schienbeine werden am Ende breit. Die Fußblätter haben zwey kleine fadenförmige Glieder, und ein längeres Klauenglied. tab. J. fig. 9.

Die mir bisher bekannten Arten dieſer Gattung halten ſich zwiſchen faulen Baumrinden auf, ſo wie auch an den Wurzeln der Bäume, wovon ſie leben, und worauf der Gattungsname anſpielen ſoll.

1. Ryzophagus bipunctatus.

Fünf und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 9. i. k.

Muſ. *Herbſt.* Ryzophag. fuſco niger, capite ferrugineo, elytris apice puncto rufo.

Es wird dieſer Käfer von einigen Entomologen zugleich mit dem folgenden für den Scarites clavicornis des Fabricius gehalten. Allein ſeine Beſchreibung iſt zu unbeſtimmt, als daß ich hierin etwas entſcheiden könnte; und da er dieſen Käfer in ſeiner neuen verbeſſerten Entomologie wieder ausgelaſſen hat, ohne daß ich ihn an

einem andern Orte wieder fände, so habe ich ihn lieber gar nicht anführen wollen. Die Länge dieses Käfers ist über zwey Zoll, und dabey ist er sehr schmal. Seine Farbe und Zeichnung ist sehr unbeständig, da fast nicht ein einziges Exemplar dem andern ganz gleich ist. Der Kopf ist gemeiniglich rostfarbig, glatt und groß, die Augen sind schwarz, die Fühlhörner rostfarbig, das letzte große Glied heller. Der Brustschild ist etwas lang gezogen, glatt, fein punktirt, bald braun, bald schwarz, bald sind die Ränder rostfarbig. Die Deckschilde sind bald braun, mit einigen rostfarbigen Schattirungen, bald schwärzlich, an der Wurzel und an der Spitze rostfarbig, bald sind sie schwarz, und haben nahe an der Spitze einen rothen Punkt; allzeit sind sie glatt, und haben einige punktirte Reihen. Die Füße sind allzeit pechbraun, obwohl bald heller, bald dunkler.

Man findet ihn unter faulenden Baumrinden.

2. Ryzophagus clavicornis.

Fünf und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. k. K.

Muſ. *Herbſt.* Ryzoph. fuſco ater, antennis pedibusque piceis, elytris apice teſtaceis.

Es kommt dieſer Käfer dem vorigen ungemein nahe, aber er ist viel kleiner, und keine anderthalb Linien

lang

land. Die Farbe des Kopfs, Bruſtſchildes und der Flügeldecken iſt dunkel braunſchwarz. Die Fühlhörner und Füße ſind rothbraun. Der Kopf und Bruſtſchild ſind glänzend glatt, die Deckſchilde haben ſehr fein punktirte Streifen, und ihre Endſpitze iſt gelbroth; bisweilen ſchimmert auch die Wurzel derſelben etwas röthlich.

Man findet ihn unter feuchten Baumrinden.

3. Ryzophagus hiſteroides.

Fünf und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 11. l. L.

Muſ. *Herbſt.* Ryzophag. niger, planus, antennis pedibusque piceis.

Dieſer Käfer iſt nicht größer, wie der vorige, aber breiter, ziemlich flach, und er iſt beym erſten Anblick dem hiſter parallelepipedus ähnlich, ſo daß er mit bisweilen unter dem Namen von kleinen Hiſters zugeſchickt iſt. Die Farbe iſt gemeiniglich ſchwarz, bisweilen aber auch hellbraun. Die Fühlhörner und Füße ſind roſtfarbig braun. Der Bruſtſchild iſt oben und unten gleichbreit, punktirt, und er hat die völlige Breite der Deckſchilde, an welche er dicht anſchließt. Dieſe ſind flach und fein geſtreift.

Er lebt gleichfalls unter den Baumrinden.

Fünf und zwanzigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Monotoma.

Der Name, den ich dieſer neuen Käfergattung gebe, ſoll anzeigen, daß die Fühlhörner am Ende nur ein einziges großes Gelenk haben, welches das weſentlichſte Kennzeichen dieſer Gattung iſt, doch muß zugleich auf die ganze übrige Geſtalt mit Rückſicht genommen werden, weil noch mehrere Gattungen vorkommen, deren Fühlhörner jene Eigenſchaft haben.

Die Geſtalt, fig. 10. tab. I, iſt länglich, und kömmt den Dermeſten nahe. Der Bruſtſchild iſt breit, und faſt viereckig rund.

Die Fühlhörner, fig. 11, haben am Ende ein großes, rundes, etwas plattes Gelenke, wie ein Knopf.

Die

Die übrigen sieben sind schnürförmig, fast unter sich gleich, doch scheinen sie nach der Spitze zu ein wenig an Dicke zuzunehmen. Das unterste Wurzelglied ist wieder etwas größer.

Die Füße, fig. 12, haben zwey Fußblätter, und ein etwas längeres Klauenglied.

1. Monotoma striata.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 1. a. A.

Mus. *Herbst.* Monotoma fusco nigra, elytris crenato-striatis, pedibus piceis.

Er ist über zwey Linien lang. Der Kopf ist braunroth, breit, punktirt, die Augen schwarz, die Lippe ist roth, mit gelblichen Haaren befranzt. Die Fühlhörner sind rostfarbig. Der Brustschild ist braunroth, breit, fast viereckig, sehr stark durch eingestochene Punkte punktirt, die Seitenränder sind fein gekerbt. Das Schildlein ist sehr klein und rund. Die Deckschilde sind bald braun, bald mehr schwarz, die Schultereken röthlich, jedes hat 9 Furchen, die aus tiefen, dicht neben einander stehenden eingestochenen Punkten bestehen; in jedem steht ein gelbliches kurzes Härchen. Unten ist der ganze Käfer braun, der Bauch ist an den Seiten blasser, die Füße sind pechbraun.

Das Vaterland iſt Deutſchland, ſein eigentlicher Aufenthalt iſt mir aber nicht mehr bekannt.

2. Monotoma picipes.

Sechs und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 2. b. B.

Muſ. *Herbſt.* Monotoma atra, thorace elongato punctato, antennis pedibusque piceis.

Es iſt dieſer Käfer viel kleiner als der vorige, und nicht volle anderthalb Linien lang. Der Kopf iſt groß, hervorgeſtreckt, dreyeckig. Die Fühlhörner ſind pechbraun, das Knöpfchen iſt kugelförmig. Der Bruſtſchild iſt etwas lang gezogen, ſchwarz, ſtark punktirt, die Seitenränder gekerbt. Auf der Mitte ſteht ein eingedrückter Punkt. Die Deckſchilde ſind bräunlich ſchwarz, matt, ſehr fein reihenweiſe punktirt. Sie haben nicht die ganze Länge des Hinterleibes, ſo daß die Endſpitze hervorſteht. Die Füße ſind pechbraun.

Ich habe ihn nur einmal in hieſigen Gegenden gefunden.

Sechs und zwanzigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Bitoma.

Die Käfer, welche ich zu dieſer neuen von mir angenommenen Gattung rechne, ſind zum Theil vom Fabricius unter die Gattung Ips gebracht, von welcher ſie doch ſowohl der Geſtalt nach, als auch wegen der Beſchaffenheit der Fühlhörner abweichen. Folgende Kennzeichen werden ſie hoffentlich kenntbar genug machen.

Die ganze Geſtalt iſt ſchmal und lang gedehnt, fig. 1. tab. K. wenigſtens gilt dies von allen mir bekannten Arten. Die Fühlhörner haben am Ende nur zwey große Glieder; dies iſt das Hauptzeichen dieſer Gattung, deren gegebener Name auch hierauf anſpie-

len ſoll. Das letzte Glied iſt meiſt rund, etwas platt, das zweyte iſt halbmondförmig, noch etwas breiter, als das letzte; alsdann folgen ſieben kleinere faſt unter ſich gleiche ſchnurförmige Glieder, die hinterſten ziehen ſich bisweilen ein wenig länglich; hierauf folgt ein ganz kleines Glied, und dann das letzte Wurzelglied, welches wieder ein gutes Theil größer iſt, als die übrigen. fig. 2.

Die Füße, fig. 3. ſind ſchlank, glatt, ungedornt, die Tarſen haben drey nicht große oder breite, ziemlich fadenförmige Glieder; das vierte Klauenglied iſt länger, und hat zwey Klauen am Ende.

Der Aufenthalt der Käfer dieſer Gattung iſt, ſo viel mir davon bekannt iſt, unter Baumrinden und in faulendem Holze.

Der Name Bitoma ſoll auf die zwey größern Gelenke an der Spitze der Fühlhörner anſpielen.

1. Bitoma unipunctata.

Sechs und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 3. c. C.

Herbſt im Archiv 4. p. 40. n. 8. tab. 21. fig. H. h.

Dermeſtoides unipunctatus teſtaceus, in medio thoracis foveola magna elytris ſubpiloſis ſtriatis.

Im

Im Archiv hatte ich dieſem Käfer den Gattungsnamen Dermeſtoides gegeben, weil er in ſeiner Geſtalt mit den Dermeſten einige Verwandſchaft hat. Seine Länge beträgt über zwey Linien, die Farbe iſt braun, bald überall einfarbig, bald etwas ſcheckig, und der Bruſtſchild fällt oft ins Schwarze. Die Augen ſind ſchwarz, und ſtehen ſtark hervor; die Fühlhörner ſind dunkelbraun. Der Bruſtſchild iſt meiſt cylindriſch, oft mit gelbgrauen Haaren beſetzt. Am ſicherſten erkennet man dieſen Käfer an der großen ziemlich tiefen Grube, die auf der Mitte des Bruſtſchildes ſteht, die Seiten haben einen ſchwachen Rand. Das Schildlein iſt klein, und kaum zu kennen. Die Deckſchilde ſind cylindriſch oder überall gleich breit, ſchmal, fein behaart; jedes hat neun feine Furchen. Die Füße ſind braun, die Fußblätter etwas blaſſer.

Man findet ihn unter faulenden Baumrinden.

2. Bitoma ſalicis.

Sechs und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 4. d. D.

Muſ. *Herbſt.* Bitoma capite thoraceque nigro, margine antico ferrugineo, elytris fuſcis ſtriatis.

Es iſt dieſer Käfer dem vorigen an Größe, Geſtalt und Farbe ungemein ähnlich, nur fehlet ihm das Grüb-

chen

chen auf dem Brustschilde, welches außerdem vorzüglich oben am Kopfe etwas breiter ist. Der Kopf ist schwarz, etwas haarig, die Fühlhörner sind kastanienbraun. Der Brustschild ist schwarz, haarig, cylindrisch, doch meist oben etwas breiter gerandet, und der Vorderrand pflegt verloschen rostfarbig zu seyn. Das Schildlein ist unmerklich. Die Deckschilde sind braun, haarig, jedes hat neun schwache Streifen. Die Füße sind braun. Bisweilen ist der ganze Käfer einfarbig schwarz. Herr Hofmedikus Hese fand ihn häufig an einer alten gegen Mittag windelosen von Ptinis durchbohrten Weide, an welcher er mit einem andern kleinen Käferchen und mit der kleinen schwarzen Holzbiene durch die Löcher ein und auskroch.

3. Bitoma bipunctata.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 5. e. E.

Herbst im Archiv 4. S. 40. und 9. Tab. 21. fig. i. J.

Dermestoides bipunctatus castaneus, thorace subcordato, punctis duobus excavatis, elytris striatis, margine inferiori nigro.

Tritoma colon, Thunberg.

Er ist der Gestalt und Größe nach dem Vorigen ziemlich ähnlich. Der Kopf ist dunkelbraun, punktirt.

Die

Die Fühlhörner ſind braun, und das Wurzelglied iſt vorzüglich groß. Der Bruſtſchild iſt etwas platt, kaſtanienbraun, vorne ausgeſchnitten, herzförmig, an den Seiten etwas abgerundet, und unmerklich gerandet. Auf der Mitte ſtehen zwey runde Grübchen hinter einander, deren oberes größer, auch wohl bisweilen doppelt iſt. Das Schildlein iſt klein. Die Deckſchilde ſind braun, mit einem breiten ſchwarzen Rande innerhalb, auf der Mitte etwas flach, glänzend; jedes hat 6 punktirte Striche, wovon der innerſte etwas tiefer zu ſeyn pflegt, der innre Rand iſt wohl ein wenig in die Höhe gebogen. Der Außenrand iſt auch ſchwärzlich, und erweitert ſich in der Mitte ein wenig. Unten iſt der Käfer glänzend glatt, ſchwarz, fein punktirt; die Füße ſind braun.

Ich habe ihn unter Baumrinden gefunden, mich deucht, von Fichtenbäumen. Röhn im neuen entomol. Magaz. 1. B. 1 St. 240. ſagt: er lebe unter ſolchen Tannen- und Fichtenſtämmen, die von andern Inſekten noch nicht zerfreſſen, und dabey etwas feucht oder wäſſerigt, jedoch nicht ſchwammicht ſind, da er denn bald an der Rinde, bald am Stamm im Frühling, Sommer und Herbſt gefunden wird; auch hat er ihn an vertrockneten, jedoch feuchten Stellen des Stammes noch grünender Buchen unter der Rinde angetroffen.

4.

4. Bitoma crenata.

Sechs und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 6. a. b.

Fabr. Gen. Inſ. Mant. 214. *Bitoma* crenata, oblonga nigra, thorace rugoſo, elytris ſtriato crenatis, maculis duabus rubris.

Ej. Syſt. Ent. 69. 14. *Bitoma* crenata.

Ej. Spec. Inſ. 1. 81. 5. *Ips* crenata.

Ej. Mant. 1. 46. 15.

Herbſt im Archiv 4. S. 31. n. 2. tab. 20. fig. 20.

Seine Länge iſt volle anderthalb Linien; der Kopf iſt ſchwarz und punktirt; die Fühlhörner ſind kurz, braun, und das dritte Gelenk von oben iſt ein klein wenig größer, als die folgenden, obgleich bey weitem nicht ſo groß, als die beyden letzten. Der Bruſtſchild weicht in der Geſtalt von dem der vorigen Arten etwas ab, denn er iſt mehr rund, doch nach oben zu etwas breiter, gerandet, ſchwarz, ziemlich flach, an jeder Seite laufen der Länge nach zwey erhöhete Linien. Hinten iſt er etwas abgerundet, ſo daß die Seitenränder nicht an den Deckſchilden anſchließen. Das Schildlein iſt unmerklich. Die Deckſchilde ſind überall gleichbreit, ſchmal, in der Mitte ſchwarz, oben und unten ſtehen zwey rothe Flecken, die aber den ganzen Raum einnehmen. Jedes Deckſchild hat drey erhöhete Längslinien, deren jede an jeder Seite eine Reihe eingeſtochener Punkte hat. Die

Nath

ath iſt gleichfalls erhöhet, und hat eine Punktreihe ben ſich. Die Füße ſind dunkelbraun.

Man findet ihn unter faulender Baumrinde.

Ich finde eine Varietät dieſes Käfers in meiner ſammlung, bey welcher ſowohl der Bruſtſchild als die eckſchilde braun ſind, und die rothen Flecken ſind nur um merklich heller braun, als die Grundfarbe.

Sieben und zwanzigste Gattung der Käferartigen Insekten.

Ligniperda.

Zu dieser neuen Käfergattung, die aber doch Pallas schon angenommen hat, rechne ich einige Käfer, die bisher bald unter diese, bald unter jene Gattung gebracht sind. Linné rechnete sie meist zu den Dermesten; Fabricius setzte sie zum Theil zu den Bostrichen, zum Theil unter die Gattung Apate. Ich glaube nun zwar, daß alle seine unter die Gattung Apate gesetzten Käfer mit gutem Fug zu diesen Ligniperden gehören, und daß ich nicht nöthig gehabt hätte, diese neue Gattung anzunehmen, sobald man auf den äußerlichen Habitum sieht. Da ich aber nicht alle die Käfer kenne, die er zu Apate rechnet, da er seine Gattungen hauptsächlich nach den Freßwerkzeugen bestimmt, und er deshalb einige unter

e die Boſtrichen geſetzt hat, die ich zu Apate rechnen ürde, ſo habe ich es nicht wagen dürfen, alle meine igniperden unter Apate zu bringen.

Ich nehme folgende Kennzeichen an.

Die ganze Geſtalt iſt cylindriſch. Man ſehe die nſtruct. Tafel K. fig. 4.

Der Bruſtſchild, fig. 5. iſt ganz kugelförmig, ober- lb rund, und alſo ſehr erhöhet, ſo daß er oft etwas er dem Kopfe weghängt, aber ihn keinesweges ein- ließt, wie bey den Anobien und Boſtrichen, viel- ehr ſteht der Kopf ziemlich hervor.

Die Fühlhörner haben am Ende drey von einan- er abſtehende größere Gelenke, fig. 6; dieſe ſind aber isweilen auf einer Seite ſehr erweitert, wie Lamellen, g. 7; ein andermal haben alle Glieder eine ſolche Er- eiterung, ſo daß die Fühlhörner ſägeförmig genannt erden können, fig. 8, und dieſe ſind wohl gar bisweilen ſtig, wie fig. 9 zeigt.

Die Füße haben keine ſtarke Glieder, die Fußblät er haben drey faſt fadenförmige Gelenke und das Klauen lied, fig. 10.

Es halten ſich dieſe Käfer faſt insgeſammt im Holze uf, und weil ſie daſſelbe durchbohren und verderben, ſo

hat man ihnen einen Namen gegeben, der eben dies ſagen will.

1. Ligniperda capucinus.

Sechs und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 7.

Lin. S. N. 2. 562. 5. *Dermeſtes capucinus* niger, elytris abdomineque rubris, thorace emarginato retuſo.

Ej. Fn. Su. 416.

Fabric. S. E. 59. 1. *Boſtrichus* niger, elytris abdomineque rubris, thorace emarginato retuſo.

Ej. Spec. Inſ. 1. 67. 1.

Ej. Mant. 1. 36.

Ej. Entomol. emend. I. 2. p. 362. 6. *Apate* capucinus.

Sulzer Geſch. d. Inſ. tab. 2. fig. 5 6. Das Kapuzkäferchen.

Geoffr. Inſ. 1. 302. 1. tab. 5. fig. 1. Le boſtriche.

Schaef. Element. tab. 28.

Ej. Ic. tom. 2. tab. 189. fig. 1.

Schrank Enum. 1. 38.

Götze ent. Beytr. 1. 129. 5. Der Zopfkäfer.

De Villers Ent. 1. 46. 5.

Roſſius Faun. Etruſc. 36. 87.

Wenn Fabricius dieſen Käfer unter die Boſtrichen ſetzt, ſo hat er gar nicht auf die Fühlhörner Rück-

ſicht genommen. In ſeinem letzten Werke, das mir eben erſt zu Geſicht kommt, bringt er ihn, wie billig, unter ſeine Gattung Apate. Ich kenne faſt keinen Käfer, der ſo ſehr an Größe verſchieden iſt, als dieſer. Ich beſitze welche, die kaum drey Zoll lang ſind, und andre, die über 6 Zoll länge haben. Der Kopf ſteht ziemlich hervor, iſt ſchwarz, etwas flach, narbicht und viereckicht rund, die Augen ſind braun, zwiſchen den Freßzangen ſtehen roſtfärbige Haare. Die Fühlhörner haben am Ende drey große, etwas platte Glieder; das letzte iſt eyförmig, etwas zugeſpitzt, die andern beyden herzförmig, ihre Farbe iſt ſchwarz; alsdann folgen fünf kleinere braune ſchnurförmige Glieder, wovon die hintern immer etwas kleiner werden; das folgende Glied iſt etwas größer, kuglich und röthlich, alsdann folgt ein noch größeres rundliches Glied, und dann ein kleines Wurzelglied, welches rund und röth iſt. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, kugelförmig, ſtark erhoben, vorne in der Mitte etwas eingedrückt, woraus eine kleine kielförmige Erhöhung entſteht, die etwas über den Kopf hängt; die ganze Oberfläche iſt durch ſpitzige Körner rauh. Das Schildlein iſt klein und ſchwarz. Die Deckſchilde ſind lang, cylindriſch, bald gelbroth, bald braunroth, überall durch eingeſtochene Punkte narbicht. Unten iſt der Käfer ſchwarz, der Bauch aber hat gleiche Farbe mit den Deckſchilden. Die Füße ſind ſchwarz, ſowohl etwas haarig, als auch beſonders an den Schienbeinen durch

feine Spitzen rauh; die Klaue iſt roſtfarbig, und an den vier Hinterfüßen doppelt, und zwiſchen ihnen ſtehen noch zwey kleine Spitzen; an den Vorderfüßen iſt ſie einfach, und hat noch eine feine geſpaltene Spitze und eine Borſte neben ſich.

Man findet ihn in mehrern europäiſchen Ländern, und er pflegt ſich ſowohl in bretternen Wänden, als auch in den Stubben abgehauener Bäume aufzuhalten. Auf den Holzplätzen findet man ihn oft häufig in den Sonnenſtrahlen des Frühlings herumſchwärmen.

2. Ligniperda terebrans.

Sechs und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 8.

Fabr. S. E. 541. *Apate muricatus*, elytris reticulatis poſtice retuſis dentatis, thorace muricato gibbo.
Ej. Spec. Inſ. 1. 62. 1.
Ej. Mant. 1. 33. 1.
Ej. Entomol. emend. I. 2. p. 360. 1.
Pallas Spicileg. Zool. 1. faſc. 9. tab. 1. fig. 3.

Wenn gleich Fabricius bey dieſen Käfer den Derm. muricatus Lin. anführt, wenn gleich Pallas ſelbſt es ſagt, daß der Linneiſche D. muricatus aus der Brünnichſchen Beſchreibung dieſes Lign. terebrans des Pallas entſtanden ſey, ſo glaube ich es doch nicht, ſondern es

es muß dabey ein Irrthum vorgegangen ſeyn. Wie hätte Linné ſich ſo verſehen können, daß er von einem Käfer, den Pallas einen ſtarken Zoll lange giebt, ſagen konnte, er habe die Größe des Perm. violaceus, der kaum 2 linien lang iſt; der linneiſche Perm. muricatus wird gleich unten vorkommen. Die Geſtalt dieſes Käfers iſt dem vorigen ganz ähnlich, cylindriſch rund, dicker wie eine Federſpule, einen ſtarken Zoll lang. Der Kopf iſt rauh, mit rothen borſtigen Haaren beſetzt, dergleichen auch zwiſchen den Freßzangen ſtehen; dieſe ſind ſpitz, die Fühlſpitzen klein, die Fühlhörner kurz, mit drey größern braunen Gliedern am Ende. Der Bruſtſchild iſt kugelförmig, durch einen Hals vom Leibe abgeſondert, oben bucklig, mit vielen Körnern, die an den Seiten in Spitzen auslaufen. Die Deckſchilde ſind cylindriſch, am Ende platt und ſchräg abgeſtutzt, wo auf jedem Deckſchilde drey ſtarke Zähne ſtehen. Die Oberfläche iſt durch eingeſtochene Punkte narbigt rauh, und auf dem Rücken ſtehen zwey der länge nach laufende ſchwach erhabene linien. Die Farbe der Deckſchilde ſind zwar auch, wie alles übrige, ſchwarz, aber ſie ſchielen etwas ins Braune. Die Füße ſind klein, die hinterſten am kürzeſten, die Schienbeine haben fein gezahnte Ränder, an den Vorderfüßen ſtärker mit einem braunen behaarten Flecken; auch haben dieſe nur eine einfache, die übrigen Füße eine doppelte Klaue, und drey Fußblätter. Die Flügel ſind gelbbraun mit gelben Adern. Der letzte

Bauchring ist mit braunen Härchen besetzt. Wenn man diese ganze Beschreibung mit der des vorigen Käfers vergleicht, so wird man finden, daß beyde Käfer sich ungemein ähnlich seyn müssen, und unmöglich getrennt werden können.

Das Vaterland ist **Westindien, Virginien, Neujorck.**

3. Ligniperda monachus.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. S. E. 54. 2. *Apate monachus*, elytris obtusis, gibbo truncato.

Ej. Spec. Inf. 1. 62. 2.

Ej. Mant. 1. 33. 3.

Ej. Entomol. emend. I. 2. p. 361. 4.

Pallas Spicileg. zool. fasc. 9. tab. 1. fig. 4. Ligniperda cornuta.

Es dieser Käfer dem ersten Lign. capucinus sehr ähnlich, meist sechs Linien lang. Der Kopf ist schwarz, die Stirn mit vielen fuchsrothen langen Haaren dicht besetzt. Die drey größern Glieder der Fühlhörner sind nicht viel dicker, als die übrigen. Der Brustschild ist schwarz, kugelförmig, überall dicht und stark gekörnt; diese Körner erheben sich vorne an den Seiten zu kleine Zähne,

Zähne, insonderheit tritt ein rauher Zahn hervor, so daß der Brustschild wie gehörnt erscheint. Die Deckschilde sind schwarz, in rothbraun schielend, hinten nicht platt abgestutzt, wie beym vorigen; überall durch eingestochene Punkte narbigt, mit drey flach erhabenen glatten Strichen. Der Bauch ist pechbraun. Die Füße sind etwas länger, als bey der vorigen Art, die hintersten etwas kürzer; die Schienbeine kaum merklich rauh.

Das Vaterland ist Jamaica.

4. Ligniperda muricatus.

Sechs und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. g. G.

Lin. S. N. 2. 562. 6. *Dermest. muricatus* niger, elytris postice retusis dentatis, thorace muricato gibbo.

Fabric. Entomol. emend. I. 359. *Synodendron muricatum.*

Olivier Inf. 77. tab. 1. fig. 2.

Diesen Käfer halte ich für den wahren lindeischen D. muricatus, und unter diesem Namen ist er mir auch aus Languedoc zugeschickt. Seine Gestalt hat ungemein viel ähnliches mit dem Lig. capucinus. Er ist volle 3 Linien lang. Der Kopf ist schwarz, und steht

mit einem ziemlich langen Hals hervor; über der Lippe steht ein Büschel rothgelber Haare. Die Fühlhörner sind braun; die drey letzten Glieder erweitern sich innerhalb zu Lamellen; man sehe die Instrukt. Taf. k. fig. 7. Der Brustschild ist kugelförmig rund, stark erhoben, hinten etwas schräg ablaufend, schwarz, stark gekörnt; diese Körner laufen am Seitenrande vorne in eine Reihe abgerundeter Spitzen aus. Das Schildlein ist sehr klein. Die Deckschilde sind schwarz, hie und da braunroth schimmernd, mit gelben Haaren besetzt, sehr narbicht durch eingestochene Punkte, die einigermaßen reihenweise stehen. Hinten sind sie schief abgestuzt, und auf der Fläche fast ein wenig ausgehöhlt; oben am Rande, wo sie schief ablaufen, treten auf jedem Deckschilde drey stumpfe Spitzen hervor, und etwas darunter auf der Fläche selbst, ohnweit der Nath, steht ein ziemlich langer starker Dorn. Die Füße sind dunkelbraunschwarz, haarig, die Ränder der Schienbeine sind stachlicht. Der Bauch ist mit weißlichen Haaren überzogen, fig. g. zeigt seinen Umriß vergrößert, und fig. G. sein Profil.

Das Vaterland ist das südliche Frankreich.

Fabricius hält diesen Käfer für einerley mit meinem Bostrich. bidentatus, welches ganz falsch ist; er scheint den wahren Derm. muricatus oder meinen Bostr. bi-

bidentatus nicht zu kennen, der doch gewiß keine lamellirte Fühlhörner hat.

5. Ligniperda pectinicornis.

Sechs und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 11. b. H. Fig. 12. b. I.

Lin. S. N. 2. 565. 1. *Ptilinus* pectinicornis fuſcus, antennis luteis pectinatis.
Ej. Faun. Su. 412.
Fabr. S. E. 70. 3. *Hiſpa* pectinicornis.
Ej. Spec. Inſ. I. 82. 3.
Ej. Mant. I. 47. 3.
Ej. Entomol. emend. I. 243. 2. *Ptilinus* pectinicornis.
Sulz. Geſch. tab. 2. fig. 6.
Oliv. Inſ. 2. 17. 4. tab. 1.
De Villers Ent. 1. 61. 1.
Geoffr. Inſ. I. 65. 2. la panache brune.
Schrank Enum. 64.

Die ganze Geſtalt dieſes Käfers, ſo wie ſeine Lebensart, erfordert es, daß er mit dem vorigen unter eine Gattung gebracht werde; eben dieſelbe cylindriſche Geſtalt, eben das gewölbte kugelförmige Bruſtſchild.

Das Männchen ist etwas über anderthalb Linien lang, das Weibchen fast drittehalb Linien. Kopf und Brustschild sind schwarz. Die Fühlhörner sind braun; beym Männchen hat jedes Glied innerhalb einen sehr langen Anhang, deren also neune sind, wodurch sie fast ein federbuschartiges Ansehen bekommen, man sehe die Instr. Tab. k. fig. 9. Beym Weibchen sind diese Anhängsel viel kleiner, dies giebt den Fühlhörnern ein sägeförmiges Ansehen, Tab. k. fig. 8. Der Brustschild ist kugelförmig rund, nicht so stark gewölbt, als bey dem vorigen, und nach vorne zu etwas gekörnt. Das Schildlein ist klein und schwarz. Die Deckschilde sind dunkel kastanienbraun, cylindrisch, durch eingestochene Punkte etwas narbicht. Die Füße sind gelbbraun, und das letzte Klauenglied ist nur kurz. Von den Freßwerkzeugen sagt Fabricius, daß die vier Freßspitzen fast unter sich gleich sind, fadenförmig, die äußern haben vier gleiche Glieder, nur das letzte ist eyrund; sie hängen am Rücken der Maxille; die innern sind dreygliedrig, das letzte Glied eyrund und länger; sie sind in der Mitte der Lippe angewachsen. Die Kinnlade ist dick, hornartig zugespitzt, und gespalten; die Maxille ist häutig, gespalten; die Lippe ist kurz, häutig, etwas ausgeschnitten.

Ich fand diesen Käfer einmal häufig im Frühjahr an einem alten trocknen Weidenstamme, in welchen

er eben ſolche Löcher gebohrt hatte, als Anob. pertinax es im Hausgeräthe thut. Auch im härteſten Holze findet man ihn, als im Leinbaum, Acer.

Eine kleinere Varietät findet man, wo das Männchen aſchgraue Deckſchilde, und das Weibchen einen roſtfarbigen Bruſtſchild und einen braunen Bauch hat.

Acht

Acht und zwanzigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Ptilinus.

Ich will hier gleich einige vom Fabricius neu angenommene Käfergeſchlechter folgen laſſen, die mit dem vorigen ſehr nahe verwandt ſind; ſie gehören zwar nicht zu denen, die kolbigte Fühlhörner haben, und man könnte mir alſo den Vorwurf machen, daß ich von meinem Vorſatz abgehe, alle die Käfergattungen zuſammen zu bringen, die kolbigte Fühlhörner haben. Allein man kann dieſe Gattungen doch hier eben ſo gut einſchieben, als ſonſt wo; denn die Fühlhörner haben ſo was eigenes, daß ſie von jeder andern Gattung eben ſo ſehr abweichen, und alſo hier noch am beſten ſtehen, da der letzt beſchriebene Lignip. peſtinicornis eben ſolche Fühlhörner hat.

hat. Die Kennzeichen der Gattung Ptilinus ſind folgende:

Die ganze Geſtalt iſt cylindriſch, fadenförmig, der Kopf ſteht etwas hervor. Der Bruſtſchild iſt kugelförmig, kurz, die Seiten hangen herunter. Das Schildlein iſt klein, abgerundet.

Die Fühlhörner ſind wedelartig (flabellicornis), das heißt, die Glieder haben innerhalb Erweiterungen oder Anhängſel.

Die Füße ſind kurz, und die Fußblätter haben vier Glieder nebſt dem Klauenliede.

Der Aufenthalt dieſer Käfer iſt größtentheils im Holze, und der aus dem Griechiſchen entlehnte Name ſoll das federartige der Fühlhörner anzeigen.

1. Ptilinus myſtacina.

Sechs und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 13.

Fabr. Mant. 1. 70. 1. *Hiſpa* myſtacina antennis pectinatis, elytris ſtriatis albo punctatis.

Ej. Entomol. emendat. 1. 242. 1. *Ptilinus* myſtacina.

Drury Inſ. 3. tab. 48. fig. 7.

Der

Der Kopf iſt ſchwarz, die Fühlhörner ſind kammförmig, und ſtehen dicht neben einander vor den Augen; die Strahlen derſelben ſind ſehr groß, lang, und platt zuſammengedrückt. Die Kiefern ſind lang herumgeſtreckt, ſpitzig und gezahnt. Der Bruſtſchild iſt aſchgrau. Die Deckſchilde ſind erdfarbig und mit vielen weißen Punkten beſtreuet. Der Bauch iſt unten aſchgrau, auf beyden Seiten ſtehen zwey Reihen ſchwarzer Punkte. Die Füße ſind aſchgrau.

Das Vaterland iſt Neuholland.

2. Ptilinus flaveſcens.

Fabric. Ent. emend. I. 243. 3. Ptilin. ſubpubeſcens niger elytris flavis.

Geoffr. Inſ. 1. 66. 2. tab. 1. fig. 2. Ptilinus niger ſubvilloſus, thorace plano margipato, elytris flavis mollioribus.

Olivier Inſ. 23. tab. 1. *Dritus* flaveſcens.

Rossi Faun. Etruſc. 54. 127. *Hiſpa* flaveſcens.

Ob dieſer Käfer wirklich zu dieſer Gattung gehöre, darinn iſt Fabricius ſelbſt zweifelhaft, weil die Kinnladen länger, dünner, und vor der Mitte einmal gezahnt ſind. Er iſt ſchwarz und rauh, die Deckſchilde

ſind

sind gelb, weich, und auch mit Haaren besetzt, der Brustschild ist etwas platt, und hat einen Rand.

Man findet ihn in Frankreich auf den Blumen.

3. Ptilinus pectinatus.

Fabr. Entomol. emendat. I. 2. 244. 4. Ptilin. niger, antennis pedibusque flavis, elytris striatis.

Er hat eben die cylindrische Gestalt der Vorigen; die Fühlhörner sind ausgestreckt und wedelförmig, gelb, der Lamellen aber sind weniger, als bey obigen. Kopf und Brustschild sind schwarz, ungefleckt. Die Deckschilde sind schwarz, gestreift. Der Leib ist schwarz, mit gelblichen Haaren überzogen. Die Füße sind gelb.

Hellwig fand ihn bey Braunschweig im Holze.

Neun und zwanzigſte Gattung

der

Käferartigen Inſekten.

Melaſis.

Es ſcheint dieſe vom Fabricius neu aufgenommene Gattung von der vorigen ſehr wenig verſchieden zu ſeyn. Fabricius giebt folgende generiſche Kennzeichen an.

Die Fühlhörner ſind wedelförmig.

Die vier Freßſpitzen ſind keulförmig, das letzte Glied iſt eyrund.

Die Lippe iſt ganz, und häutig.

Ob Fabricius den Gattungsnamen von der ſchwarzen Farbe des Käfers hergenommen, weiß ich nicht. Von dieſer Gattung iſt nur erſt eine einzige Art bekannt, nemlich:

Me-

Melaſis flabellicornis.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 1. und 2.

Lin. S. N. 2. 65. 6. 37. *Elater bupreſtoides* thorace caput recipiente, antennis pectinatis, corpore toto nigro.

Ej. Faun. Suec. 742.

Fabr. S. E. 70. 1. *Hiſpa* flabellicornis.

Ej. Spec. Inſ. I. 81. 2.

Ej. Mant. 1. 47. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 244. 1. *Melaſis.*

Olivier Inſ. 30. tab. 1. fig. 1.

Es hat dieſer Käfer eine ſchmale, runde, cylindriſche Geſtalt, und ſeine Länge beträgt meiſt vier Linien. Die Farbe iſt überall ſchwarz. Der Kopf iſt kugelförmig, und zieht ſich faſt ganz in den Bruſtſchild hinein. Die Fühlhörner ſind braun; das erſte Glied iſt lang und rund, die übrigen ſind kurz, platt, und erweitern ſich innerhalb zu Lamellen, wovon die untern nur kurz ſind, aber in der Höhe hinauf immer länger werden; die beyden letztern nehmen wieder etwas an Länge ab. Der Bruſtſchild iſt ungemein kurz, ſtark gewölbt, vorne am breiteſten, umſchließt daſelbſt den Kopf, hinten läuft er etwas ſchief ab, ſo daß er ganz von den Deckſchilden abgeſondert iſt; die Seitenecken laufen in eine außerhalb gerandete Spitze aus; der Vorderrand iſt rund ausgeſchnitten; die Oberfläche, ſo wie der Kopf, iſt durch ein-

Melaſis flabellicornis.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 1. und 2.

Lin. S. N. 2. 65. 6. 37. *Elater bupreſtoides* thorace caput recipiente, antennis pectinatis, corpore toto nigro.

Ej. Faun. Suec. 742.

Fabr. S. E. 70. 1. *Hiſpa* flabellicornis.

Ej. Spec. Inſ. I. 81. 2.

Ej. Mant. 1. 47. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 244. 1. *Melaſis.*

Olivier Inſ. 30. tab. 1. fig. 1.

Es hat dieſer Käfer eine ſchmale, runde, cylindriſche Geſtalt, und ſeine Länge beträgt meiſt vier Linien. Die Farbe iſt überall ſchwarz. Der Kopf iſt kugelförmig, und zieht ſich faſt ganz in den Bruſtſchild hinein. Die Fühlhörner ſind braun; das erſte Glied iſt lang und rund, die übrigen ſind kurz, platt, und erweitern ſich innerhalb zu Lamellen, wovon die untern nur kurz ſind, aber in der Höhe hinauf immer länger werden; die beyden letztern nehmen wieder etwas an Länge ab. Der Bruſtſchild iſt ungemein kurz, ſtark gewölbt, vorne am breiteſten, umſchließt daſelbſt den Kopf, hinten läuft er etwas ſchief ab, ſo daß er ganz von den Deckſchilden abgeſondert iſt; die Seitenecken laufen in eine außerhalb gerandete Spitze aus; der Vorderrand iſt rund ausgeſchnitten; die Oberfläche, ſo wie der Kopf, iſt durch ein-

ihn aber von der Seite betrachtet, ſo ſieht man, daß er an den Seiten herunterhängt, und über dem Kopfe wie eine Kappe liegt, ſo daß der oberſte Rand über dem Kopfe etwas in die Höhe gebogen iſt. Er nimmt den ganzen Kopf in ſich auf, der alſo von oben gar nicht zu ſehen iſt. Die Augen liegen dicht am Bruſtſchilde, und vor ihnen ſtehen die Fühlhörner. Die vier Freßſpitzen ſind keulförmig, die Maxille iſt ſtumpf und gezahnt; die Lippe ganz.

Die Fühlhörner, fig. 13, ſind ziemlich fadenförmig; die drey letzten Glieder ſind etwas größer, und viel länger, als die übrigen, das letzte iſt ziemlich zugeſpitzt; die folgenden ſieben ſind unter ſich gleich, und faſt kugelförmig; das Wurzelglied iſt dick, eyrund, und durch ein anderes kleines Gelenke am Kopfe befeſtiget.

Die Fußblätter haben vier kurze, breite, dicht zuſammengeſchobene Glieder, und das Klauenglied iſt gleichfalls kurz und breit, am Ende rund; mit einer einfachen Klaue. Die Füße ſind nicht lang, fig. 14.

Der Aufenthalt dieſer Käfer iſt größtentheils im Holze.

1. Anobium teſſellatum.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 2. a. A.

Fabr. Entomol. emend. 1. 236. 1. Anobium fuſcum thorace aequali, elytris ſubteſſellatis.
Oliv. Inſ. 2. 16. 6. 1. tab. 1. fig. 1.
Geoffr. Inſ. 1. 112. 4. Byrrhus nigro fuſcus.
Herbſt im Archiv. 4. Anob. *pertinax.*
Degeer Inſ. 4. S. 134. n. 2. *Ptinus* ruſo-villoſus.

Er iſt unter den bekannten einländiſchen Anobien der größte, und volle drey linien lang. Die Farbe iſt überall einfarbig braun, auf dem Bruſtſchilde und den Deckſchilden mit vielen großen und kleinen gelben haarigen Flecken beſtreuet. Bisweilen findet man dieſen Käfer auch durchgängig nebſt Fühlhörnern und Füßen ſchwarz, aber auch oberhalb durch haarige Flecken ſchekkig; dieſer wird vom Hrn. Prof. Hellwig für eine eigene Art gehalten. Da aber durchaus keine Verſchiedenheit als in der Farbe unter ihnen gefunden wird, ſo trage ich Bedenken, ihn für eine eigene Art zu halten. Die Deckſchilde haben gar keine punktirte Reihen, ſondern erſcheinen nur bey ſtarken Vergrößerungen etwas chagrinirt.

Er wohnt in den Rinden der lindenbäume, und man wird bey ihm eben die Bemerkung machen, die man überhaupt faſt bey allen im Holze wohnenden Inſekten

machen kann, daß ſie immer die gegen Mittag gerichtete Seite wählen, wahrſcheinlich um im Winter durch die Sonnenwärme erquickt zu werden. Selbſt die übrigen vielen Inſekten, die nicht in den Bäumen leben, ſondern ſich unter ihrer Rinde und in ihren Höhlungen und Ritzen vor der Winterkälte zu verbergen ſuchen, wählen gemeiniglich die Mittagsſeite; die ſchwarze Art von Hellwig im Holze des Wallnußbaums; wäre dies allezeit, ſo würde es ſeine Vermuthung ſehr beſtätigen, daß es eine eigene Art wäre.

2. Anobium pertinax.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 3. b. B.

Lin. S. N. 2. 565. 2. *Ptinus pertinax* fuſcus unicolor.

Ej. Faun. Su. 414. *Dermeſtes* pertinax.

Fabr. S. E. 62. 1. Anobium fuſcum immaculatum.

Ej. Spec. Inſ. 1. 71. 1.

Ej. Mantiſſ. 1. 39. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 237. 5.

Geoffr. Inſ. 1. 111. tab. 1. fig. 6. Byrrhus.

Degeer Inſ. 4. tab. 8. fig. 24. 25. La vrilette.

De Villers Ent. 1. 61. 2.

Bey dieſem Käfer ſind mancherley Verwechſelungen vorgegangen; ich ſelbſt habe im Archiv den vorigen

Anob.

Anob. reflellatum für den An. pertinax gehalten. Hiezu verleitete mich hauptſächlich die Degeerſche Beſchreibung, bey welcher ich immer noch nicht gewiß bin, ob ſein Käfer wirklich der Linneiſche ſey. Denn ſowohl ſeine Beſchreibung des Bruſtſchildes will nicht recht eintreffen, als noch weniger die Länge, die er zu 3 Linien angiebt, welches wohl vom vorigen geſagt werden kann, aber nicht von dieſem, der nicht viel über anderthalb Linien lang iſt.

Es iſt dieſer Käfer nach Verhältniß ſchmal, fadenförmig, braun. Die Farbe des Kopfs geht nach dem Munde zu etwas ins roſtfarbige über; eben dieſe Farbe haben die Fühlhörner. Der Bruſtſchild hat oben in der Mitte eine Erhöhung, die oben platt iſt, und nach hinten zu dreyeckig wird. Nahe am Hinterrande ſteht zu beyden Seiten eine ſtark eingedrückte runde Vertiefung. Vorne hängt er an den Seiten lappenförmig herunter, und umſchließt den Kopf. Der Vorderrand über dem Kopfe iſt roſtfarbig, und ein wenig in die Höhe gebogen. Das Schildlein iſt klein und ziemlich abgerundet. Die Deckſchilde ſind nach Verhältniß etwas lang, ſchmal, ſchmutzig braun, umſchließen den ganzen Hinterleib; auf jedem ſind neun bis zehn Reihen eingeſtochener Punkte. Unten hat der Käfer eben die einfarbig braune Farbe, wie oben; die Füße ſind ein wenig dunkler, der Bauch ſpielt etwas

ſilberfarbig, weil er mit feinen, weißlichen, dicht anliegenden Härchen überzogen iſt. Auch die Deckſchilde ſchillern an den Seiten ſolcher Härchen wegen etwas ins gelbliche. Das Weibchen dieſes Käfers iſt merklich verſchieden; es iſt viel größer, über 2 Linien lang, die Fühlhörner und Füße ſind viel dicker und plumper; der Bruſtſchild hat gar keine Erhöhungen und Vertiefungen, ſondern iſt glatt, aber ſehr ſtark gewölbt, und nach Verhältniß der Deckſchilde kurz.

Ein ſehr gewöhnlicher Aufenthalt dieſer Käfer iſt im Hausgeräth, in Stühlen, Tiſchen, Schränken und andern hölzernen Geräthſchaften. Die kleinen runden Löcher, die man darin findet, kommen von ihnen her. Nachdem die Larve und Puppe im Holze verborgen gelebt hat, frißt ſich der Käfer im Frühjahr durch; daher findet man an und unter den Stühlen u. d. gl. lauter kleine Häufchen Holzmehl. Zu dieſer Zeit findet man dieſe Käfer häufig in den Zimmern an den Wänden und Fenſtern herumkriechen, weil dies ihre Begattungszeit iſt. Vermuthlich kehrt das Weibchen nachher in ſolche Löcher zurück, legt in denſelben das Ey ab, die Larve frißt nachher weiter um ſich, bohrt ein neues Loch bis dicht an der Oberfläche, die der künftige Käfer alsdann nur durchbrechen darf. Der Käfer ſelbſt zieht ſich bey der geringſten Berührung ſo feſt zuſammen, und behauptet eine ſo hartnäckige Unempfindlichkeit,

lichkeit, daß man ihn für todt halten ſollte. Weder durch Feuer, noch durch Waſſer, noch durch andre Quaalen kann er dahin gebracht werden, ein Zeichen des Lebens von ſich zu geben, und er läßt ſich lieber langſam und ſchmerzhaft tödten, als daß er ſich bemühen ſollte, zu entfliehen. Nur wenn er lange frey und unberührt gelegen hat, und er ſich ganz ſicher glaubt, ſetzt er ſeinen ziemlich trägen Gang fort.

3. Anobium fagi.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 4. c. C.

Herbſt im Archiv. 4. S. 26. n. 2. tab. 20. fig. 12. Anobium atrum, thorace inaequali lateribus margine poſtico puncto piloſo flaveſcente, elytris punctato ſtriatis.

Fabricius hat dieſen ſonſt ziemlich gemeinen Käfer nicht in ſein Syſtem aufgenommen. Er hat die Größe des erſten, nemlich drey Linien Länge. Die Farbe iſt überall matt ſchwarz, nur die Fühlhörner ſind dunkelbraun; ſie haben am Ende drey größere langgezogene Glieder, und alsdann kommen ſieben, die völlig ſchnurförmig ſind. Der Bruſtſchild liegt wie eine hohe Kappe über den Kopf, und iſt daſelbſt etwas in die Höhe gebogen. Auf der Mitte iſt eine ziemlich drey-

dunkelfarbig, weil er mit feinen, weißlichen, dicht anliegenden Härchen überzogen iſt. Auch die Deckſchilde dunkeln an den Seiten ſolcher Härchen wegen etwas ins gelbliche. Das Weibchen dieſes Käfers iſt merklich verſchieden; es iſt viel größer, über 2 Linien lang, der Fühlhörner und Füße ſind viel dicker und plumper; der Bruſtſchild hat gar keine Erhöhungen und Vertiefungen, ſondern iſt glatt, aber ſehr ſtark gewölbt, und nach Verhältniß der Deckſchilde kurz.

Ein ſehr gewöhnlicher Aufenthalt dieſer Käfer iſt im Hausgeräth, in Stühlen, Tiſchen, Schränken und andern hölzernen Geräthſchaften. Die kleinen runden Löcher, die man darin findet, kommen von ihnen her. Nachdem die Larve und Puppe im Holze verborgen gelebt hat, frißt ſich der Käfer im Frühjahr durch; daher findet man an und unter den Stühlen u. d. gl. lauter kleine Häufchen Holzmehl. Zu dieſer Zeit findet man dieſe Käfer häufig in den Zimmern an den Wänden und Fenſtern herumkriechen, weil dies ihre Begattungszeit iſt. Vermuthlich kehrt das Weibchen nachher in ſolche Löcher zurück, legt in denſelben das Ey ab, die Larve frißt nachher weiter um ſich, bohrt ein neues Loch bis dicht an der Oberfläche, die der künftige Käfer alsdann nur durchbrechen darf. Der Käfer ſelbſt zieht ſich bey der geringſten Berührung ſo feſt zuſammen, und behauptet eine ſo hartnäckige Unempfindlichkeit,

lichkeit,

ungen hat, ſondern er iſt oberhalb kuglich gewölbt, und an hinten an den Seitenecken ſteht eine kleine Vertiefung, ohne gelblichen haarigen Punkt. An den Seiten und hinten iſt der Rand platt und in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde haben zehn Reihen eingeſtochener Punkte. Die Fühlhörner und Füße ſind braun, die Fußblätter ſind unten durch Haare greis.

Er iſt bey Braunſchweig gefunden.

5. Anobium paniceum.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 6. a. b.

Fabr. Entomol. emend. I. 237. 9. Anob. pubeſcens ferrugineum elytris ſtriatis.

Herbſt im Archiv. 4. S. 27. n. 3. Anob. ferrugineum. tab. 20. fig. 13.

Olivier Inſ. 16. tab. 2. fig. 9.

Fabr. Mant. 1. 35. 21. Dermeſt. paniceus.

Wenn Fabricius Recht hat, daß dieſen Käfer ein ehemaliger dermeſtes paniceus ſey, ſo kommt dieſer Käfer hier zum zweytenmal vor; ich bezweifle dies aber ſehr. Er iſt anderthalb Linien lang. Der Kopf liegt, wie gewöhnlich, unter dem Bruſtſchilde verborgen, und iſt, wie der ganze Käfer, roſtfarbig braun; die Fühlhörner ſind viel blaſſer, die Augen ſind ſchwarz. Der

Bruſt-

Bruſtſchild iſt gewölbt, glatt; hinten an den Sei
ſteht eine kleine Vertiefung, und die herunterhanger
lappenförmige Erweiterung iſt an dieſem mehr hint
wärts. Die Deckſchilde ſind punktirt geſtreift, mit ge
lichen Haaren beſetzt, welches man aber nur von t
Seite ſehen kann. Die Füße ſind roſtfarbig.

Man findet ihn nicht ſelten im harten alten Brot
auch wohl in den Pappdeckeln alter Bücher, da er v
muthlich dem Kleiſter nachgeht.

6. Anobium abietis.

Siebenundvierzigſte Kupfertafel. Fig. 7. k. F.

Fabr. Entomol. emend. 1. 238. 9. Anob. fuſcum, el
tris laevibus pedibusque teſtaceis.

Er iſt ein wenig größer als der vorige, und an zw
linien lang. Die Farbe iſt überall einfarbig röthli
braun, nur die Augen ſind ſchwarz. Der Bruſtſchi
glatt, und durch gelbliche Haare etwas ſcheckig, wie g
wäſſerter Band; die herunterhangenden Lappen an d
Seiten gehen etwas ſpitz aus. Die Deckſchilde ſi
lang, glatt, fein punktirt, ohne Striche, mit kurze
glatten, gelblichen Haaren überzogen. Unten iſt d
Käfer eben ſo gefärbt, wie oben.

Man findet ihn in den Tannzapfen.

7. Anobium juglandis.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 8. g. G.

Muſ. *Hellwig.* Anob. caſtaneum, thorace poſtice carinato, elytris punctato ſtriatis.

Er hat viele Aehnlichkeit mit dem oben beſchriebenen Anobium carpini. Er iſt drey linien lang, überall ſchön kaſtanienbraun. Die drey letzten Glieder der Fühlhörner ſind breit. Der Bruſtſchild hat hinten zwey groſſe Vertiefungen; die Scheidewand zwiſchen beyden in der Mitte ſieht wie eine kielförmige Erhöhung aus, die durch eine vertiefte Furche geſpalten iſt. Die Deckſchilde ſind punktirt geſtreift, auf eben die Art, wie ich es oben beym Anob. fagi beſchrieben habe.

Er hält ſich im Holze des Wallnußbaums auf.

8. Anobium molle.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 9. h. H.

Lin. S. N. 2. 565. 3. *Ptinus* mollis teſtaceus oculis fuſcis.

Fabr. S. E. 62. 2. Anob. teſtaceum, oculis nigris.

Ej. Spec. Inſ. 1. 71. 2.

Ej. Mant. 1. 39. 3.

Ej. Entomol. emend. 1. 237. 7.

Geoffr.

Geoffr. Inſ. 1. 112. 2. *Byrrhus* teſtaceus glaber, lis nigris.

Degeer Inſ. 4. 230. tab. 8. fig. 29. *Byrrhus* rufc ſcus oculis nigris, elytrorum apice rufo.

Lin. Fn. Su. *Dermeſtes* mollis. 415.

Oliv. Inſ. 2. 19. tab. 2. fig. 8.

Er hat ſehr viele Aehnlichkeit mit dem oben ſchriebenen Anob. abietis, von welchem er faſt nur durch verſchieden iſt, daß der Bruſtſchild nicht ſo z ſpitzt lappenförmig herunterhängt, ſondern ganz a rundet iſt. Die Farbe iſt überall fahlbraun, nur Augen ſind mehr greis. Der Bruſtſchild iſt weit cher, wie bey allen vorigen. Die Deckſchilde ſind g glatt, ungeſtreift. Beym Männchen haben die F hörner nicht drey, ſondern vier ſehr lang gezogene G der, die faſt fadenförmig und ſehr wenig dicker als übrigen, im ganzen aber ſehr lang ſind.

Er ſoll ſich in Unreinigkeiten aufhalten.

9. Anobium nitidum.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 10. i. I.

Fabr. Entomol. emend. 1. 238. 14. Anob. la atrum nitidum, pedibus teſtaceis.

Ich würde dieſen Käfer doch nicht obigen Namen gegeben haben, da er gar keinen Glanz hat; auch das laeve in Fabricii Beſchreibung will nicht paſſen. Ich würde überhaupt zweifeln, ob wir beyde einerley Käfer dafür annehmen, wenn er ihn nicht vom Hr. Profeſſor Hellwig und ich nicht gleichfalls von daher erhalten hätte; es müßte alſo eine Verwechſelung vorgegangen ſeyn. Ich will wenigſtens den meinigen genau beſchreiben. Er hat die Größe des Anob. pertinax, und iſt auch ſehr wenig von ihm verſchieden. Kopf, Bruſtſchild und Flügeldecken ſind ſchwarz, etwas ins braune übergehend, ohne Glanz, die Fühlhörner und Füße ſind roſtfarbig, etwas plump, wie beym Weibchen des A. pertinax. Der Bruſtſchild iſt hinterwärts ſehr tief eingedrückt, und von der Mitte aus geht eine dreyeckige, ſtarke Erhöhung nach hinten zu, faſt wie beym A. pertinax, ſie hat aber hier in der Mitte eine kleine Furche, die bis nach den Vorderrand hinläuft; in der hintern Vertiefung ſteht zu beyden Seiten eine kleine beulenförmige Erhöhung. Vorne verengert ſich der Bruſtſchild, ſo daß er nicht wie eine Kappe über dem Kopf weg ſteht, ſondern er ſchließt dichte an; der Vorderrand iſt roſtfarbig. Die Deckſchilde ſind punktirt geſtreift, und auf den Schultern blickt etwas Roſtfarbe durch.

Er lebt in Schwämmen.

10. Anobium micans.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 11. k. K.

Fabric. Entom. emend. 1. 238. 13. Anob. glabrum fuſcum elytris laevibus, pedibus teſtaceis.

Er iſt etwa zwey Linien lang, oberhalb fahlbraun, und mit gelblichen glänzenden Haaren überzogen. Der Bruſtſchild iſt breit, glatt, in der Mitte ſtark gewölbt, die Seitenränder etwas flach. Die Deckſchilde ſind glatt, nur durch eine ſtarke Vergrößerung erſcheinen ſie fein punktirt. Unten iſt die Farbe etwas mehr röthlich.

Er lebt in Schwämmen.

11. Anobium caſtaneum.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 12. l. L.

Fabr. Ent. emend. 1. 237. 4. Anob. pubeſcens caſtaneum elytris ſtriatis.

Oliv. Inſ. 2. 16. tab. 1. fig. 2.

Geoffr. Inſ. 1. 112. 3. Byrrhus fulvus obſcurus.

Der Käfer, den ich dafür annehme, obgleich dem einen vor mir habenden Exemplar das pubeſcens fehlt, iſt meiſt drey Linien lang, überall kaſtanienbraun. Der Bruſtſchild iſt vorn enge, und ſchließt dicht am Kopfe an

aus; in der Mitte ist er stark gewölbt, aber glatt ohne alle Vertiefungen, der länge nach läuft über die Mitte eine kleine Furche; an den Seiten hängt er in einen ziemlich zugespitzten Lappen herunter. Die Deckschilde sind cylindrisch, lang, punktirt gestreift, nur sind es nicht lauter einzelne hintereinander stehende eingestochene Punkte, sondern mehrere ganz kleine etwas unordentlich stehende Punkte, welche die Streifen machen. Wenn man den Käfer von der Seite hält, so sieht man doch, daß er mit feinen unmerklichen gelblichen Härchen besetzt ist. Fühlhörner und Füße sind gleichfalls braun.

Nicht blos in Frankreich, sondern auch bey Dresden wird er gefunden, und ich habe ihn aus der Sammlung des Herrn Hofmedikus Heise.

12. Anobium ruficolle.

Sieben und vierzigste Kupfertafel. Fig. 13. m. M.

Mus. *Heise.* Anob. testaceum, thorace inaequali ferrugineo.

Er hat die Größe und Gestalt des A. pertinax. Der Kopf und die Fühlhörner sind röthlich rostfarbig, eben so ist auch der kleine Brustschild gefärbt; dieser ist stark gewölbt, hinten durch zwey große tiefe Eindrücke ungleich; der Zwischenraum steht dreyeckig in die Höhe;

der Seitenrand iſt platt, und etwas in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde haben ein lebhaftes Ockergelb, und ſind punktirt geſtreift; die Füße ſind roſtfarbig.

Er iſt bey Dresden gefunden.

13. Anobium flabellicorne.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 14. a. b.

Muſ. *Heiſe.* Anob. obſcure fuſcum, antennarum articulis tribus ultimis extenſis.

Die Fühlhörner dieſes Käfers haben eine Aehnlichkeit mit denen, deſſen Käfer ich im vierten Bande den Gattungsnamen Dorkatoma gegeben habe; nemlich die drey letzten Glieder ſind erweitert, groß und breit. Der Käfer iſt anderthalb Linien lang, ſchmutzig dunkelbraun. Der Bruſtſchild iſt etwas flacher, wie bey den vorigen, vorne ſchmal, ſchließt dicht an den Kopf an, hinten breiter; an den Seiten iſt ein nur ſchwacher, kaum merklicher Eindruck. Die Deckſchilde ſind ſchmal, kaum ſo lang als der Hinterleib, und ſehr fein geſtreift. Die Füße ſind röthlich braun.

Das Vaterland iſt die Gegend um Dresden.

14. Anobium pubeſcens.

Sieben und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 15. a. b.

Muſ. *Heiſſ.* Anob. thorace ferrugineo, elytris obſcuris pubeſcentibus, antennis pedibusque teſtaceis.

Er iſt klein, nicht völlig anderthalb Linien lang. Der Kopf iſt rothbraun, die Fühlhörner ſind etwas heller. Der Bruſtſchild iſt gleichfalls rothbraun, ſtark gewölbt; hinten ſteht an jeder Seite ein großer tiefer Eindruck, und in demſelben gelbliche Haare. Die Deckſchilde haben eine dunkle, ſchmutzige Mäuſefarbe, ſind punktirt geſtreift, und mit gelblichen Haaren überzogen. Die Füße ſind gelbroth.

Das Vaterland iſt die Gegend von Dresden.

15. Anobium ſtriatum.

Fabr. Ent. emend. 1. 236. 2. Anob. fuſcum thorace inaequali, punctis duobus baſeos ferrugineis, elytris ſtriatis.

Ej. Mant. 1. 39. 1.

Oliv. Inſ. 2. 16. 9. 2. tab. 1. fig. 4.

Er iſt noch einmal ſo groß, als der A. pertinax, und überall braun, ungefleckt, der Bruſtſchild iſt wegen zwey abgekürzter Runzeln auf dem Rücken uneben, an

der Baſis ſteht ein roſtfarbiger Punkt zu beyden Seiten. Die Deckſchilde ſind geſtreift.

Das Vaterland iſt Kiel.

16. Anobium rufipes.

Fabr. Entom. emend. 1. 236. 13. Anob. nigrum thorace ſubrotundo, elytris ſtriatis, pedibus ferrugineis.

Er iſt dem vorigen ſehr ähnlich, aber kleiner. Der Bruſtſchild iſt rund, ungefleckt, an der Baſis ſteht ein kleiner eingedruckter Punkt. Die Deckſchilde ſind geſtreift, die Füße und Fühlhörner roſtfarbig.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

17. Anobium boleti.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 237. 6. Anob. fuſcum, obſcurum pedibus teſtaceis.

Er hat die Geſtalt des Derm. picipes, aber die Fühlhörner zeigen an, daß er zu dieſer Gattung gehöre. Er iſt überall dunkelbraun, die Füße allein ſind erdfarbig, doch variirt er bisweilen, ſo daß auch der Leib erdfarbig iſt.

Er lebt in Deutſchland in den Schwämmen.

18.

18. Anobium planum.

Fabr. Mant. 1. 39. 4. Anob. fuſcum thorace plano, elytris crenato ſtriatis.

Ej. Entom. emend. 1. 238. 10.

Die Fühlhörner ſind braun, die drey letzten Glieder roſtfarbig, der Kopf und Bruſtſchild braun, platt, ungefleckt, und der Rand des Bruſtſchilds iſt ein wenig umgebogen. Die Deckſchilde ſind gekerbt geſtreift, und etwas pechbraun, der Leib iſt braun.

Er iſt bey Kiel gefunden.

19. Anobium capenſe.

Fabr. Entom. emend. 1. 238. 11. Anob. ferrugineum elytris ſtriatis pallidioribus.

Er hat ganz die Geſtalt des An. pertinax, aber er iſt nur halb ſo groß. Der Leib iſt überall dunkel roſtfarbig, nur die Deckſchilde ſind etwas blaſſer und geſtreift.

Das Vaterland iſt der Cap.

20. Anobium minutum.

Fabr. Entom. emendat. 1. 238. 12. Anob. teſtaceum, thorace rotundato, elytris ſubſtriatis, pubeſcentibus.

Ej. Mant. 1. 33. 4.
Ej. Ent. emend. I. 2. 361. 5.

Die Fühlhörner dieſes Käfers ſind ſchwarz, an der Spitze roſtfarbig; der Bruſtſchild iſt rund, vorne durch viele erhobene ſpitzige Zähnchen ſtachlich. Die Deckſchilde ſind durch breitere Punkte geſtreift, und an der Wurzel durch einen erhobenen Punkt bucklich.

Das Vaterland iſt Neuholland.

4. Apate femoralis.

Fabr. Ent. emend. I. 2. 361. 6. Apat. elytris retuſis cylindricus femoribus anticis incraſſatis.

Er hat die Geſtalt und Größe ganz wie der vorige. Der Leib iſt ganz cylindriſch, ſchwarz, glänzend. Kopf und Bruſtſchild ſind punktirt, die Fühlhörner durchblättert, gelblich. Die Deckſchilde ſind ſehr glatt, glänzend, hinten abgeſtuzt, mit einem vorſtehenden Rande. Die Füße ſind kurz, dunkel roſtfarbig. Die Vorderhüften ſind dick, plat, unten ausgeſchnitten an der Spitze erweitert, rund. Die Schienbeine ſind an der Wurzel winklig, enge, an der Spitze mit einer Klaue.

Ein

Eine kleinere Varietät hat an den Fühlhörnern eine dickere Keule und punktirte Deckſchilde.

Das Vaterland iſt die Inſel St. Crux in Amerika.

5. Apate bimaculatus.

Fabr. Ent. emend. I. 362. 8. Ap. thorace gibbo ſcabro, utrinque macula poſtica alba nigro punctata, elytris poſtice uniſpinoſis.

Oliv. Inſ. 77. tab. 2. f. 14. *Boſtrichus* bimaculatus.

Von mittler Größe; der Bruſtſchild iſt buckelich, ſtachlich, ſchwarz, mit einem großen weißen Fleck hinterwärts, auf welchem zwey ſchwarze Punkte ſtehen. Die Deckſchilde ſind netzförmig, ſchwarz, vor der Spitze ſteht ein größer erhöheter ſtumpfer Dorn.

Das Vaterland iſt Frankreich.

6. Apate ſinuatus.

Fabr. Ent. emend. I. 2. 362. 9. Ap. thorace gibbo muricato, elytris apice retuſis ſinuatis.

Er iſt kleiner als der vorige; die Fühlhörner ſind durchblättert, gelb. Der Bruſtſchild iſt erhaben, ſchwarz,

ſchwarz, glänzend, vorne ſtachlich. Die Deckſchilde ſind dunkler, an der Spitze abgeſtutzt, mit einem groſſen angefreſſenen Winkel.

Das Vaterland iſt Frankreich.

7. Apate tridens.

Fabr. Ent. emend. 2. 362. 10. Ap. elytris retuſis dentatis piceis thorace antice gibbo dentato.

Er hat die Geſtalt und völlige Aehnlichkeit der vorhergehenden. Der Kopf iſt klein, unter den Bruſtſchild einwärts gebogen, die Fühlhörner gelblich, und, wie es ſcheint, durchblättert. Der Bruſtſchild iſt pechbraun, vorne bucklig, mit vielen rückwärts gebogenen kleinen Zähnchen. Die Deckſchilde ſind glatt, pechbraun, hinten abgeſtutzt mit drey Zähnen.

Das Vaterland iſt die St. Thomas Inſel.

8. Apate diſpar.

Fabr. Ent. emend. 2. 363. 11. Ap. ater thorace gibbo antice ſcabro, ribiis teſtaceis.

Er iſt kleiner, als die vorigen, der Bruſtſchild bucklig, rauh, etwas haarig, die Deckſchilde geſtreift

und

und ganz, die Füße schwarz, die Schienbeine erdfarbig.

Man findet ihn in Deutschland in Baumstämmen.

9. Apate lignatus.

Fabr. Ent. emend. 2. 363. Ap. niger thorace testaceo, punctis duobus lineolaque media nigris, elytris pallidis, linea postica nigra.

Er ist nur halb so groß, wie der lignip. capucinus; der Brustschild ist haarig, erdfarbig, mit einer abgebrochenen schwarzen Linie und Punkt in der Mitte. Die Deckschilde sind punktirt gestreift, hinten steht eine abgekürzte schwarze Linie, auch ist die Nath schwarz.

Das Vaterland ist Deutschland.

10. Apate volvulus.

Fabr. Entom. emend. I. 2. 363. 14. Ap. ater laevis nitidus elytris laevissimis, pedibus piceis.

Er ist klein, ganz cylindrisch, die Fühlhörner sind durchblättert, die Deckschilde schwarz, glänzend glatt.

Das Vaterland ist Frankreich.

11. Apate minutus.

Fabr. Entom. emend. I. 2. 363. 15. Ap. niger, elytris integris piceis, thorace antice ſcabro.

Er iſt klein, die Fühlhörner durchblättert, gelblich, der Bruſtſchild rund, bucklig, vorne ſchwarz, durch erhabene Punkte rauh; die Deckſchilde ſind ganz, glatt, erdfarbig; die Füße ſind erdfarbig.

Das Vaterland iſt Novazembla.

Zwey und dreyßigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Boſtrichus.

Es zeichnet ſich dieſe Käfergattung von den übrigen ſehr merklich aus durch ihre cylindriſche Geſtalt, wobey der Bruſtſchild gemeiniglich etwas lang gezogen iſt. Man ſehe die Inſtruktionstafel L. fig. 1. Der Kopf iſt rund, und faſt ganz unter dem Bruſtſchilde verborgen, der ziemlich kappenförmig über demſelben erhoben iſt. Der Bruſtſchild iſt völlig cylindriſch, ohne Rand, ſondern er biegt ſich an den Seiten ganz um die Bruſt herum, zumal vorn, wo er dicht an die Einlenkung der Vorderfüße anſchließt. Der Hinterleib ſcheint wegen des langen Bruſtſchildes nur kurz zu ſeyn.

Die Fühlhörner, fig. 2, ſind gewiſſermaßen gebrochen, wie bey den Hiſtern und Rüſſelkäfern; das heißt,

heißt, das unterſte Glied iſt ſehr viel länger, ſo daß es faſt die halbe Länge des ganzen Fühlhorns ausmacht. Alsdann folgt ein kleines kugelförmiges Glied; die folgenden ſechs ſind klein, dicht in einander geſchoben, die oberen werden etwas breiter; alsdann folgt der Knopf, der aus drey größeren Gliedern beſteht, die nicht abgeſetzt ſind, ſondern ſo dicht anſchließen, daß es kaum wahrzunehmen iſt, daß es nicht ein einziges, ſondern drey Glieder ſind. Sie ſtehen unter den Augen.

Die Füße ſind nicht lang, das letzte Paar ſteht ſehr weit hinterwärts. Die Schienbeine, fig. 3, ſind bey vielen Arten etwas breit, und außerhalb gezahnt, wie bey den Scarabäen; das Fußblatt hat drey Glieder, und ein länglichtes Klauenglied.

Von den Freßwerkzeugen ſagt Fabricius, daß ſie vier Freßſpitzen haben, die unter ſich gleich und etwas keulförmig ſind; die Glieder ſind auch gleich, das letzte etwas rundlich und dicker. Die vordern haben vier Glieder, und hängen an den Rücken der Maxille; die hintern ſind dreygliedrigt, und ſitzen auf der Mitte der Lippe. Die Kinnlade iſt kurz, dick, hornartig, grade, gezahnt, am Ende geſpalten. Die Maxille iſt häutig, geſpalten, der äußere Lappen iſt größer und rund. Die Lippe iſt häutig, vorgeſtreckt, rund, am Ende geſpalten.

Der

Der Aufenthalt dieſer Käfer iſt im Holze, gewöhnlich zwiſchen der Rinde und dem Holze, wo ſie theils einbohren, theils auf der Oberfläche des Holzes labyrinthiſche Gänge machen. Wie viel Schaden ſie dadurch anrichten, iſt leider bekannt genug. Von ihrer Larve und deren Verwandlung iſt bis jetzt noch wenig bekannt.

1. Boſtrichus typographus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 1. a.

Lin. S. N. 2. 562. 7. *Dermeſt.* typographus teſtaceus piloſus, elytris ſtriatis retuſis praemorſo dentatis. Fn. Su. 418.

Fabric. S. E. 59. 2. *Boſtrich.* piloſus, elytris ſtriatis retuſis praemorſo dentatis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 67. 3.

Ej. Mant. 1. 36. 4.

Ej. Ent. emend. 1. 365. 3.

Raj Inſ. 100. 10. *Scarabaeus* antennis clavatis.

Degeer Inſ. 5. S. 336. 1. tab. 6. fig. 1. 2. *Ips* piloſus fuſcus, elytris poſtice oblique truncatis dentatis.

Sulzer Geſch. d. Inſ. tab. 2. fig. 4.

Herbſt Einleit. z. Inſektengeſch. 1. 626. tab. 3. D.

Act. Holm. 14. 163.

De Villers Ent. 1. 46. 6.

Schrank Enum. 42.

Laicharr. tyrol. Inſ. 1. 66. 1. Der **Buchdrucker-kapuzkäfer.**

Götze ent. Beytr. 1. 130. 7. Der **Borkenkäfer.**

Schaef. ic. tab. 259. fig. 3. a. b. Schlecht.

Schriften der Berlin. Geſellſch. Naturf. Freunde. T. IV. S. 77. tab. 4.

Rob Urſach der Würmtrocknis. Nürnb. 1786. tab. 3.

Es iſt dieſer Käfer leider bekannt genug, und es werden von **Götze** noch mehr Schriftſteller angeführt, als ich oben bemerkt habe, die ich aber weglaſſe, weil ich nicht gewiß bin, ob ſie auch wirklich von dieſem Käfer reden, der ſehr oft mit verwandten Arten verwechſelt wird.

Die Farbe des Käfers iſt nicht allzeit gleich, gemeiniglich okergelb, bisweilen aber geht die Farbe nach allen Schattirungen bis zum dunkeln Braun über; im erſten Fall pflegt der Bruſtſchild etwas mehr röthlich zu ſeyn. Die Länge beträgt drey Linien, ſelten mehr, wohl aber findet man ihn auch etwas kleiner. Der ganze Käfer iſt oben und unten mit langen, feinen, nicht aufliegenden, gelbbraunen Haaren beſetzt. Das Maul iſt ſchwärzlich braun. Die Fühlhörner ſind, wie oben ſchon beſchrieben iſt, mit einem eyrunden, etwas zugeſpitztem Knopfe am Ende. **Laicharting** giebt dieſen Knopf oder Keule als gekämmt an, die aus drey herzförmi-

ermigen Gliedern beſtehen ſoll; dies habe ich nie gefun-
en, ſo viele ich auch geſehen habe. Sollte der Seinige
n Männchen ſeyn? Sollten mir immer nur Weib-
hen zu Geſicht gekommen ſeyn? Ich kann dies nicht
ntſcheiden. Der Bruſtſchild iſt cylindriſch rund, lang
ezogen, kaum etwas punktirt. Das Schildlein iſt
reyeckig. Die Deckſchilde ſind nicht viel länger als der
Bruſtſchild. Neben der Nath ſteht eine tiefe, hinten
reiter werdende Furche, auch hat jedes mehrere Reihen
ngeſtochener Punkte, die aber an den Seiten ſchwächer
nd undeutlich werden. Hinten ſind die Deckſchilde
on oben herab ſchief abgeſtutzt, der Rand des Abſchnit-
es rings herum iſt hie und da ein wenig ausgeſchnitten,
nd außerdem mit mehreren braunen Spitzen von ver-
hiedener Größe beſetzt, ſo daß ſie wie angefreſſen aus-
ehen. Weil dieſer Rand ſehr hervorſteht, ſo erſcheint
ie mittlere Fläche rund ausgehöhlt. Die Füße haben
ie Farbe des ganzen Käfers; wenn dieſe helle iſt, ſo
flegt das äußerſte Ende der Hüften und Schienbeine
was braun angelaufen zu ſeyn. Die Schienbeine
erden am Ende breiter, und ſind am äußern Rande
inigemal gezahnt.

Man findet dieſen Käfer nicht nur in Europa,
ndern auch in Amerika; ob ganz genau eben ſo,
ann ich nicht beſtimmen. Unbegreiflich iſt es, wie
ieſer Käfer, der gewöhnlich gar ſelten gefunden wird,

oft mit einemmal zu Millionen erſcheint. Es iſt bekannt, daß dieſem Käfer und ſeiner Brut die Baumtrockniß zugeſchrieben wird. Die Meinungen hiebey ſind getheilt, und die Frage iſt noch nicht entſchieden.

1. Ob dieſer Käfer und ſeine Larve die Urſach der Krankheit und des Abſterbens der Bäume ſey.

2. Oder ob dieſer Käfer ſich dann erſt ſo zahlreich einfinde, wenn der Baum bereits krank iſt.

Die Sache iſt in der That zu wichtig, als daß nicht gern ein jeder das Vornehmſte, was hierüber bemerkt und geſagt iſt, beyſammen haben möchte.

Im Jahr 1787 kam eine kleine Schrift heraus, Beyträge zur Geſchichte der Wurmtrockniß in der Hardgegend, von C. G. F. S. In dieſer wird behauptet, die Krankheit der Bäume entſtehe aus andern Urſachen, nemlich:

1. Wenn der Boden nichts tauge, wenn er ſteinig und felſigt, oder ſauer und moraſtig, oder zu locker und ſandig, oder zu geil ſey.

2. Aus zufälligen Urſachen, als Windſtürme, heftige Dürre, Mangel an Thau, Regen und Gewittergüſſen, zu trockne mit Schwefel beſchwängerte Luft

luft, anhaltender Oſtwind, der eine Entzündung bewirkt, giftige Nebel, Mehl- und Honigthau, zu große Näſſe, Schneedruck, Froſt, zu ergiebige Fruchtbarkeit.

3. Aus nachtheiliger Bewirthſchaftung, als Abhauen der Tannenzacken, Harzreiſſen, Schälen, Moos, Laubharken, Nachläßigkeit im Aufhauen der Wind- und Schneebrüche, fehlerhaftes Aushauen trocken gewordener Bäume.

Dies alles mache den Baum erſt krank, und in ſol- em Baume könne der Borkenkäfer nur fortkommen. r ſchwärme alsdann hoch an die Wipfel der ſtarken d glatten Fichten, wo er ſich bey günſtigem Wetter l loch durch die Rinde frißt, durch welches er kriecht, l er an die Holzfaſern kommt; dann minirt er ſich iſchen den Faſern und der Splinte eine Röhre, auf d unterwärts, ſchaufelt die abgenagte Borke mit ſei- n gezahnten Flügeldecken zurück, und bildet nur an a Seiten dieſes Ganges kleine Zellen, worin er in je- r beſonders ein kleines Ey von der Größe eines Hirſe- ms legt. In einem ſolchen Gang, der 2 bis 4 Zoll ig iſt, beträgt die Entfernung der Zellen von einander bis 2 Linien, und die Anzahl der Eyerchen 25 bis 50, von jedes aber beſonders gegen den Hauptgang mit orkenmehl zugeſchloſſen und verwahrt wird. Der

Käfer endigt ſeine Vermehrung, indem ſich die Zahl
ner Eyerchen auf 100 erſtreckt, die er aber nicht in m
reren Stämmen legt. Dieſe Eyer liegen nach Beſch
fenheit der Witterung einige Wochen, auch wohl
Jahr, bis die Wärme ſie ausbrütet. Die auskriechen
larve erweitert ihre Zelle in die Borke vom Hauptga
abwärts. Sie hat anfangs einen röthlichen Str
vom Kopfe nach den Rücken, der bey mehrerem Al
bräunlich, am Kopfe gelblich wird; der Leib hat auf
triebene Runzeln mit einzelnen Haaren. Das Freß
biß wird mit dem Alter immer röthlicher. Gegen
Zeit, daß der Gang 1½ Zoll von der Zelle entfernt
iſt die larve ausgewachſen, etwa in 4 bis 6 Woch
Sie macht ſich eine neue Höhlung, wo ſie ihre V
wandlung zum Käfer abwartet. Als Käfer bleibt er
lange in dieſer Höhlung, bis die Witterung ihm gün
iſt, alsdann fliegt er aus. Noch zu Ende des Octob
fand man larven und Eyer. Da die ganze Verwa
lungsgeſchichte etwa 8 bis 9 Wochen Zeit erfordert,
können in einem Jahre 3 Generationen entſtehen. D
Nahrung des Käfers und der larve iſt der verdorb
Saft der Fichtenrinde; vertrocknet dieſe, oder wird
faulen, wäſſerichten Säften vermiſcht, ſo ſtirbt die l
ve; auch kann ſie die freye Luft nicht vertragen. D
Käfer ſucht ſich die glatten ſchäftigen Fichten aus, u
wählt ſelten junge Fichten, weil die Rinde derſel
noch zu ſchwach iſt, und die Säfte nicht ſo leicht

ern. Ein Einwurf iſt gemacht, daß zwar der Käfer
ien Aufenthalt in kranken Fichten habe, aber ſeine zu
ße Vermehrung nöthige ihn, auch geſunde Bäume
ugreifen, die alſo davon krank würden. Dieſen Ein-
rf beantwortet er mit folgenden Sätzen: 1. Allge-
ine und außerordentliche Urſachen, welche alle Fichten
fen, müſſen gleiche und ähnliche Wirkungen hervor-
igen. 2. Der Käfer verberge ſich mehrere Jahre
durch in ſeiner Wohnung, denn die Witterung, wel-
ihm gemäß und der Fichte nachtheilig ſey, könne ihn
in erwecken. 3. Die Natur bringe nichts überflüſ-
s hervor, und wenn die Vermehrung des Käfers
r häufig ſey, ſorge die wohlthätige Natur auch für hin-
gliche Nahrung. 4. Die Erfahrung lehre folgendes:
ckniß wurde mitten in Forſtrevieren gefunden, ſo daß
ganzer Trupp Bäume trocken wurde und abſtarb,
übrigen nächſtſtehenden verſchont blieben. In jun-
geſchloſſenen Orten, wo der Käfer leicht einbohren
nte, war die wenigſte Trockniß. Starke Fichten
rden öfter angefallen, als kleinere und geſchloſſen ſte-
ide. Trockniß entſteht meiſtens auf Sommerſeiten.
ie Vermehrung iſt am häufigſten in den dieſerwegen
auenen Keſſeln geweſen. Malterhaufen waren vol-
Käfer, und die benachbarten Fichten blieben befreyet.
er Käfer fand ſeinen Tod in ſaftreichen Bäumen, oder
ßte ſie verlaſſen. Er iſt ſelten in Schutz- Drang-
d Schatten ſtehenden Bäumen anzutreffen. 5. Die

Eyer aller Inſekten können nur durch faulende Wärme ausgebrütet werden, der Käfer werde alſo ſeine Eyer nicht geſunden Bäumen anvertrauen. 6. Der Käfer wähle ſolche Stellen, wo ihm Näſſe nicht ſobald hinderlich ſeyn kann, da er unter den Aeſten ſich einbohrt. Dieſe Stellen leiden am erſten durch die Hitze, und hier entſteht die anlockende Gährung des Safts; keine Gährung iſt ohne Geruch, und dieſem nur gehe der Käfer nach. 7. Kein geſunder Baum diene irgend einem Inſekt zur Nahrung. Hierauf ſchlägt der Verfaſſer folgende Hülfsmittel vor: 1. Genaue Aufſicht auf jedem Fichtenort, vorzüglich auf die ſchon durchgehauenen. 2. Die angegriffenen Bäume gleich wegzuſchaffen im Anfang des Sommers und im Herbſt. 3. Alles Bau- und Nutzholz von ſolchen Fichten gleich zu ſchälen, und die Rinde zu verbrennen. 4. So wenig Nutz und Bauholz von ſolchen ſchadhaften Fichten zu nehmen, als möglich, und das gehauene Kohlholz gleich an die Meilerſtädte abzuliefern, das Brennholz gleich abzuſchälen. 6. In den heißen Sommermonaten täglich die Wurmkeſſel zu viſitiren, und von der Anhöhe herab die gelblich werdenden Stämme zu entdecken. 7. Nicht das angeſteckte Holz zuerſt wegzuhauen, ſondern erſt zwiſchen dem angeſteckten Theile und dem geſunden Holze einen Strich von mehreren Schritten wegzuhauen, um dadurch das angeſteckte Holz von dem geſunden völlig abzuſondern, und dann erſt das angeſteckte wegzuhauen.

men. Zuletzt behauptet er den Satz: Verabſäumung, die Fichtenwälder geſchloſſen zu erhalten, erzeugt die Trockniß, hingegen iſt das einzigſte wirkſamſte Mittel, Waldungen ſolcher Holzart allzeit geſchloſſen zu erhalten.

Aus den Berichten, welche von den Forſtbedienten an die Kammern über die Wurmtrockniß auf dem Harz eingegeben ſind, und die ich vor mir habe, will ich folgende hierher gehörige Bemerkungen ausziehen.

Die Wurmlöcher fand man 30 Fuß vom Stamm entfernt, wo die Borke ſchon etwas weicher iſt, doch hatten ſich daſelbſt nur wenige Würmer eingefreſſen, die übrigen längſt dem Stamm hinauf, und die mehreſten zwiſchen den beyden Quirels. Der ſchwarze Wurm fliege nur bey warmen Sonnenſchein aus, beſonders wenn es kurz vorher geregnet habe, und falle die Tannen hauptſächlich nur an ſolchen Orten an, wo die Sonne ſtark auf die Säfte des Holzes wirken könne. Er ſehe ſich nur nach der weichen Borke um, wenn er nicht ein Loch finden könne, in welchem er einem andern Wurm nachfolgen könne, oder dieſer ihn nicht annehmen wolle. Es geſelleten ſich faſt immer 3 Würmer zuſammen, wenn der eine nur erſt ſo weit gebohrt habe, daß ſie bedeckt ſeyn könnten; der eine bohre fort, und die andern brächten rückwärts das Wurmmehl aus den Löchern, bis ſie ſich auf die Safthaut und aufs

friſche Holz durchgefreſſen, alsdann theilten ſie ſich an dem Holze zur linken und rechten, legten auf beyden Seiten in den gemachten Rinnen der Borke ihre Eyer und überklebten ſolche mit Wurmmehl.

Die im vorigen Jahre zu Verſuchen gekringeten Bäume wären nun noch ſtärker gekringet, gleichwohl bis jetzt noch nicht trocken geworden, und deshalb vom Wurm nichts daran zu ſpüren.

Der Wurm falle keine geſunde Tanne an, und ſein Daſeyn verurſache nicht den Untergang des Baums, ſondern durch eine vorhergegangene Krankheit oder Beſchädigung des Baums giengen die Säfte in Fäulniß über, die den Wurm anlockten und vermehrten.

An einem heißen Tage ſey der Wurm an der Fichte hin und her gelaufen, und habe ſich an der Mitternachtsſeite gezogen; wo er ſich in wenigen Minuten eingebohrt.

Von den krank gemachten Fichten ſey noch nichts trocken geworden, und kein Wurm daran wahrzunehmen.

Ein Forſtbedienter berichtete, er habe ſeit 34 Jahren bemerkt, daß wenn große Windſtürme geweſen, das Jahr darauf, wenn heiſſe Tage eingefallen, ſich Trockniß geäußert habe, weil vermuthlich die Wurzel

der Fichte aus ihrer Lage gehoben, und ihre völlige Nahrung nicht erhalten können, und daß der fliegende Wurm von den verdorbenen Säften ſeine Nahrung ſuche, wie andre Inſekten zu thun pflegen. Wenn eine Fichte wurmtrocken geworden, und den Winter über ſtehen geblieben, habe er in ſolcher des Frühjahrs niemals den fliegenden ſchwarzen Wurm und Maden gefunden; denn ſobald ſich der Winter eingeſtellet, ſo hackten die Vögel von ſolcher die Borke herunter, ihre Nahrung zu ſuchen, vorzüglich die Spechte. Er habe aber den Wurm und die Maden immer in Verfall, Kohlholz und Höllen, und an nicht rein geſchälten Blöchen, welche auf der Erde gelegen, gefunden. Bey einer Zwieltanne ſey der eine Stamm wurmtrocken gemacht; er habe ihn weghauen laſſen, und der andre ſey grün geblieben. Man könnte doch aber nicht gänzlich in Abrede ſeyn, daß der Wurm keine geſunde Fichte anbohre, aber er habe bemerkt, daß verſchiedene beym Anfang des Einfreſſens vom Harze umgeben und erſtickt worden; vermuthlich wären ſie dem Splint zu nahe gekommen, und hätten dadurch den Auslauf des häufigen Safts erregt. Auch habe er gefunden, daß an eben ſolchen ſaftigen Bäumen der Wurm ſich angeſetzt, und ſich zwiſchen der harten und weichen Borke über der Safthaut eingefreſſen, und dadurch dieſelben zum Trocknen gebracht hätten; denn der Wurm, wenn er ſich erſt einige Zoll unter der Borke angefreſſen habe,

verur-

verurſache durch ſein giftiges Weſen eine Stockung und Hemmung der Säfte, welches die braune und blaue Farbe der Borke und des Holzes anzeige. Hätten ſich erſt einige Würmer eingebohrt, ſo hätten die übrigen davon gleich den Geruch, und fänden ſich häufig an ſolchen Stämmen ein, wo ſie gemeiniglich anfänglich ſich nach Löchern umſähen, und in ſolchen weiter mit fortfreſſen hälfen. In kurzer Zeit vermehre ſich die Anzahl durch den Geruch des Baumes ſo ſehr, daß ſie hin und wieder anbohrten, und den ganzen Stamm einnehmen, und durch ihre bald lebendig werdende Brut, als auch durch ihre eigene Arbeit in kurzer Zeit trocken machten. Als im Jahr 1747 der große Windſturm in den Harzforſten großen Schaden gethan, ſo wäre damals beliebt, den Verfall ſowohl zu Kohl- und Röſteholz, als auch zu allerley Materialien aufzuhauen, und die Borke ſämmtlich abzuſchälen und zu verbrennen, weil ſich damals der Wurm den Sommer hindurch ſehr häufig in den Verfall angefunden hätte. Dieſe Verbannung ſey zwar von der Beſchaffenheit geweſen, daß dadurch die Eyer und Maden getödtet, jedoch ſey dadurch nicht gehindert worden, daß ſehr viele auf die Erde gefallen, und anderweit Schaden anrichten können, wie ſich auch gezeiget, daß einige Jahre nachher ſich innere Trockniß vorgefunden. Seine Meinung wäre, um der Vermehrung des Wurms einigermaßen Einhalt zu thun, müßte man ſo viel als möglich die

Reviere

Reviere von Höllen rein halten, als welches der Hauptſitz zur Vermehrung ſey; und ſobald es thulich, die ſich geäußerte Trockniß wegzuhauen. Man würde zwar den Wurm nicht gänzlich tilgen, da er ſich auch im Kohl- und Röſteholz erzeuge, ob es gleich in dieſer und jener Jahrszeit von geſunden Tannen gehauen; doch würde man ſeiner Vermehrung dadurch vorbeugen.

Der Wurm finde ſich vom Junius bis Auguſt an den Tannen, welche in dieſer Zeit vom Stamm gehauen, und mit der Borke liegen geblieben. Er freſſe ſich bey warmen Wetter in 3 bis 4 Tagen zuerſt in und über der Mitte in die Borke bis faſt aufs Holz, alsdann ſeitwärts zwiſchen dem Holze und der Borke hinaus, und nähre ſich von dem Safte. Es kämen in 2 bis 3 Wochen ſo viel Würmer hinein, daß die Borke ganz voller löcher ſey. Die Würmer brüteten ihre Jungen daſelbſt zwiſchen der Borke und dem Holze in ihren Gängen, die ſie gefreſſen hätten. Die Jungen wären erſt weiß, hernach gelb, braun und ſchwarz. Wenn ſie in dem Baume keine Nahrung mehr fänden, ſo fielen ſie andre abgehauene Bäume an. In den Bäumen, wo ſie ſich im Herbſt eingefreſſen hätten, blieben ſie von Kälte erſtarret, wie tod, lebten aber durch einiges Erwärmen wieder auf. Wenn in dieſen Monaten ſtarke Winde die Wurzeln der Bäume abriſſen, ſo daß ſie den Saft nicht mehr anziehen könnten

ten, und dann Hitze und Trockniß einfiele, ſo bekämen die Bäume einen eben ſo ſtarken Geruch, wie die Windbrüche, die in der Sonnenhitze einige Tage in der Erde gelegen, und da fänden ſich die Würmer bey ſolchen erkrankten Bäumen ein. Wären dergleichen Bäume viel, ſo würden auch viele von Würmern angefreſſen. Es ließen ſich auch einzelne Würmer an geſunden Tannen finden, die ſie anbohren wollten, allein der harzige Saft verdränge den Wurm und erſticke ihn, ſo daß alſo keine in vollem Saft ſtehende geſunde Tanne vom Wurm trocken gemacht werden könne. Als Mittel zur Vertilgung des Wurms ſchlägt man vor: kein gefälletes Fichtenholz den Frühling und Sommer über in den Forſten liegen zu laſſen, alle Fichtenſtöcke abzuſchälen, und auch alles verdämpfte Holz wegzuräumen. — Hr. v. Florencourt in ſeinem Bericht verwirft hingegen die Meinung gänzlich, daß dieſer Käfer nur kranke Bäume angreife, und meynt ſie rühre nur von dem alten Vorurtheile her, daß Inſekten, wo nicht aus Fäulniß entſtehen, doch nur verdorbene Säfte zur Nahrung brauchen können; daß dieſer Käfer nicht nur auch geſunde Tannen, ſondern im Nothfall ſelbſt Lerchenbäume angreife, die doch ſonſt von allen Inſekten vermieden würden. Indeſſen glaubt er doch auch, daß das geſchwinde Abhauen der Wurmtannen und Verbrennen der Borke das einzige Mittel ſey, die Borkenkäfer zu tilgen, auch daß die Elektricität, die einige vorgeſchlagen,

ien, bey Tannenblöchen nicht anwendbar ſey. — Eben ſo auch Hr. Lüders in Haſelfelde ſagt in ſeinem Bericht, wenn der Borkenkäfer nur durch die Witterung krank gewordene Bäume angreife, ſo würde das Unglück ſich nicht auf ſo kleine Plätze einſchränken, ſondern der ganze Ort von gleicher Beſchaffenheit ſeyn; auch wäre dies der beſte Beweis, daß die Trockniß bald ein Ende gehabt hätte, wenn er die Wurmtannen ſogleich hätte weghauen, in Kohlenholz zerſchneiden, abborken, die Borke verbrennen, und die Wurmplätze oft diſtiliren laſſen. Wenn an denen in vollem Saft ſtehenden Bäumen auch die erſten Käfer erſtickten, ſo wären dieſe Bäume doch bald durch die Menge der Käfer überwältiget worden; und das unglückliche unbewieſene Principium, daß der Käfer keine geſunde Tanne angreife, ſey hauptſächlich Schuld, daß ſich dieſes Inſekt ſo entſetzlich vermehret, und ſolche Verwüſtungen angerichtet.

Nachrichten vom ſchwarzen Wurm und der Wurmtrockniß, vom Viceberghauptmann Hrn. v. Trebra, in dem 4ten Bande der Berlinſchen Geſellſch. Nat. Freunde.

Dieſe Nachrichten ſtimmen faſt gänzlich mit den vorigen überein, nemlich der Wurm fällt zuerſt auf Windbruch und kaum gefälltes Holz; iſt hiervon nicht genug da, ſo fällt er auch geſundes Fichtenholz an, und ver-

verſchont ſelbſt Stämme von 10 und 20 Zoll Peripherien nicht; die ſtarken, ſchlanken, reinlichen ſind ihn am liebſten, die rauhen, ſtruppigen, äſtigen vermeidet er. Da er ſich den Winter durch im Moos nahe an der Erde aufhält, ſo bohrt er ſich im Frühlinge auch unten zuerſt ein, ſelbſt oft in denen auf der Erde blos liegenden Wurzeln. Dieſe Bemerkung wollen nur andre bemerkt haben. Einige einzelne Tropfen Harz, das beym Einfreſſen herausgeſchrotene Mehl, welches in den Spinneweben um die Bäume und in den Höhlungen der Borke hängen bleibt, ſind die Merkzeichen ſeines Daſeyns; ſpäterhin giebt das gelb und roth werden, und dann das Abfallen der Nadeln den augenſcheinlichſten Beweis. Der Käfer geht ſelten rechtwinklicht in die Borke ein; die mehreſten Löcher ſind ſchief von unten in die Höhe, ſo daß die Länge derſelben bis in das Baſt, wenn die Rinde $\frac{1}{4}$ Zoll etwa dick iſt, oft $\frac{3}{4}$, auch wohl einen ganzen Zoll ausmacht. Wenn ihm zu viel Harz entgegen kommt, geht er davon, oder er muß ſeine Gefräßigkeit oft mit Erſticken büßen. — Wenn der ſich in der Borke auf dem Holze ſich fortfreſſende alte Käfer an beyden Seiten die Brut abſetzt, ſo legt er dieſe nicht unmittelbar auf das Holz, auf welches er ſich aufgefreſſen hat, ſondern um ſeine halbe Dicke entfernt vom Holze ſchmiert er ſie zu beyden Seiten an die Borke an. In dieſer hat die junge Brut gleich Nahrung, ſie frißt ſich ſchief durch dieſe durch, bis auf Holz, und gräbt ſo,

wie

wie ſie größer wird, auch ihren Kanal ſich breitet. Hiervon kommt es, daß die wenigſten Seitenkanäle der jungen Brut ganz offen an den Hauptkanal anſchließen, ſondern immer noch einen kleinen Punkt ganze Borke zwiſchen dem Haupt- und Nebenkanal zur Scheidewand haben. So wühlt dies Geſchmeis die ganze innte Borke um, wo ſie dem Holze am nächſten iſt, ſchrotet alles zu Mehl, verzehrt das Baſt, und verläßt, zum Käfer aufgewachſen, ſeinen Geburtsort in voller Zerrüttung, worauf die Borke bald abfällt. Der Verfaſſer fand von einem Hauptkanal 70 bis 90 Seitenkanäle, daß alſo der eine Käfer eben ſo viele Junge abgeſetzt; geſchieht dies nun mehr als einmal im Sommer, wie groß iſt dann die Vermehrung dieſes Inſekts. — Man hat ſchon vom Jahr 1665 Nachrichten von dem Schaden, den er angerichtet, und von denen dagegen angewandten Mitteln. Von dem Jahre 1707 an, weiß man ſchon von ſeiner großen und ſchädlichen Menge, die man hauptſächlich durch baldiges Umhauen und Abborken der kranken Bäume zu hemmen ſuchte. Im Jahr 1747 verurſachte ein heftiger Windſturm einen ſtarken Verfall der Fichtenwälder auf dem Harze, und dieſes Inſekt fand ſich wieder häufig ein, und man hinderte ſeine Ausbreitung glücklich durch geſchwindes Abſchälen, Verbrennen und Verkohlen. Allein das hiebey unvermeidliche Durchlöchern der geſchloſſenen Oerter in den Forſten verurſachte, weil ſich die Winde daſelbſt einle-

gen konnten, einen gröſsern Schaden, als der Wurm gethan hätte. — Unter allen übeln Eigenſchaften dieſes Käfers iſt gewiß dieſes die ſchlimmſte, daß er ſich nicht immer auf einem Fleck und vor den Hauungen zeigt, ſondern hie und da in mehreren Gegenden mitten in den geſchloſſenen dichteſten Oertern, truppweis, zu 10 bis 30 Bäumen anbohrt. Durch dieſen Eigenſinn wird das Mittel, ihn auszurotten, nemlich das Holz ſogleich wegzuſchlagen, eben ſo gefährlich, als das Inſekt ſelbſt. Die Frage, ob dieſer Wurm die Urſache oder die Folge der Krankheit des Baumes ſey, brachte einen Zwiſpalt zwey gleich ſtarker Partheyen hervor. Man machte Bäume künſtlich krank, man kringte ſie, ſchälte den Stamm auf einige Fuß ab, und oft blieben grade dieſe allein vom Wurm verſchont. Der Hr. Verfaſſer hat ſo viele andre Fichtenwälder geſehen, die auch dem Winde genug ausgeſetzt ſind, aber nirgends dieſen Käfer gefunden. Vielleicht, glaubt er, liege das Uebel im Boden, in der eignen Gebirgsart, die ſich am Harz findet. Obige Frage entſcheidet er nicht, ſcheint aber doch mehr der Meinung zu ſeyn, daß nicht eine vorhergegangene Krankheit die Urſach der Wurmtrockniß ſey.

Haas Beobachtungen über den Rinden- oder Borkenkäfer. Erlang. 1793. Enthält faſt nur eine Wiederholung der obigen Bemerkungen. Das neue dieſer Beobachtungen beſteht im folgenden. Im Jahr

1784

1784 war die Menge dieser Käfer in seiner Gegend so groß, daß sie ganzen Bienenschwärmen glich. — Wenn der Käfer vor seiner Oefnung saß, und jemand näherte sich, so schlüpfte er eilfertig in seine Höhlung zurück. — In denen vom Borkenkäfer ergriffenen Stämmen findet man oft andre kleinere Arten von Insekten, die ihnen nacharbeiten. — Nachdem der Verfasser alle von andern Forstbedienten angegebenen Ursachen des Erkrankens der Bäume durchgegangen, zeigt er, daß sie nicht als die wahren Ursachen dieser merkwürdigen Naturbegebenheit angesehen werden können. Sein Schluß ist folgender: Wenn auf einmal nicht nur in einer, sondern zugleich in vielen Gegenden, in der Nähe und in weiter Entfernung, ohne Unterschied des rauheren oder milderen Klima, ohne Unterschied der Lage in Thälern oder auf Bergen, auf der Mitternacht- Morgen- Abend- oder Mittagsseite, ohne Unterschied der vorhin angewendeten mehrern oder mindern Cultur und forstmäßigen Behandlung, sich eine so große Verheerung und Verderben der Fichtenwaldungen zeiget, so darf man wohl nicht auf Ursachen schließen, die nur in einzelnen Lagen, bey besondrer Beschaffenheit des Erdreichs, bey besondrer Cultur, unter besondern Umständen wirksam seyn könnten. Bey einer Veränderung, die allgemein, ohne Unterschied des Klima, der Lage, des Erdreichs, der Cultur, zu einer und derselben Zeit und im Großen sich ergiebt, kann nur ein

und dieſelbe Urſache zum Grunde liegen. Da nun bey dem im Jahr 1783 ſich beynahe in ganz Deutſchland gezeigten Abſtand der Fichtenwaldungen zugleich an allen auf dieſe Art abgeſtandenen Stämmen der Borkenkäfer in unzähligen Heerden ſich zeigte, der ſonſt in unſern Gegenden nur immer in ganz kleiner Anzahl zu ſuchen war; und da die beyden erſt ſpäter erfolgten heißen Sommer und harten Winter die Urſach des Abſtandes nicht ſeyn können, ſo iſt mehr als wahrſcheinlich, daß dieſer Käfer die bewirkende Urſache des Abſtandes ſeyn müſſe. Zur Beantwortung der Frage, woher die unbeſchreibliche Menge dieſes ſo ſchädlichen Inſekts auf einmal in gewiſſe Gegenden komme, äußert er folgende Muthmaßung: es ſey bekannt, daß durch die Winde Inſekten ganze Erdſtrecken weit fortgeführt werden, und ſo könnten auch dieſe Käfer auf gleiche Weiſe aus entfernten Gegenden zu ganzen Heerden vom Winde herbeygeführt werden. Denn da man vor dem Jahr 1783 kaum von dieſem Käfer etwas gewußt habe, und er doch im Junius und Julius gleich in ſolcher beträchtlichen Menge da geweſen, ſo könne er unmöglich in dieſer Gegend erzeugt ſeyn. Zu dieſer Wanderung ſcheinen ihm die Fühlingsmonathe die beſten zu ſeyn, weil dies die Schwärme- und Begattungszeit dieſer Käfer ſey, und der Verfaſſer hat ihn auch zu dieſer Zeit oft in großer Menge nicht nur in Wäldern, ſondern auch in deren Entfernung auf Feldern und in Dörfern fliegen ſehen.

Den

Den Harz hält er für den Geburtsort dieſes Inſekts, weil bey deſſen großen Weitläuftigkeit nicht eine ſo genaue Aufſicht ſeyn könne, als in kleinen Waldungen, und von da her mache es Invaſionen in weitere Gegenden. Eben ſo könne auch der Thüringer Wald eine ſolche Hecke ſeyn. Da die ausgewanderten Colonien im Frühling die neuen Stämme anfräßen, ſo könnte freylich die warme Witterung ihrer Fortpflanzung ſehr günſtig ſeyn, hingegen würden ſie bey rauher kalter Witterung größtentheils umkommen. Vielleicht wären auch gewiſſe Vögelarten auf dieſe Käfer angewieſen, die viele Jahre hindurch ihrer großen Menge Einhalt thun könnten. Je nachdem nun eine ſolche Kolonie ſtärker oder ſchwächer würde, vermehre oder vermindere ſich auch die Wurmtrockniß. — In den Stämmen fand der Verfaſſer immer Paar und Paar beyſammen, und die rauheſte Witterung konnte ihnen nicht ſchaden, wenn ſie erſt einmal in den Stämmen ihr Quartier genommen hatten. Das Reſultat aller Beobachtungen iſt alſo, daß dieſes Inſekt im Frühlinge wandert, im Sommer mit Verderbung der angegriffenen Bäume beſchäftigt iſt, im Winter in den Bäumen, in welche es ſich eingefreſſen hat, ſich aufhält, und im folgenden Frühling neue Kolonien ausſendet, und neue Bäume, in der Nähe oder in größerer Entfernung, anfällt; daß alſo, wenn man das Inſekt haſchen und in Menge vertilgen, und deſſen weitere Verbreitung hindern will, man daſſelbe in ſei-

nem Winterwohnſitze angreifen und mit demſelben aus dem Walde ſchaffen müſſe. — Die Meinung, daß der Käfer keine geſunde Bäume angreife, ſucht der Verfaſſer gründlich zu wiederlegen; denn die Behauptung, daß er vom Harz erſticke, ſey noch nicht erwieſen; das Inſekt könne Geſchicklichkeit genug haben, ſolche Hinderniſſe zu umgehen, und doch zu ſeinem Zweck zu gelangen. Wenn er einen friſchen Baum angreife, ſo bleibe er anfänglich nur in der trockenen lohefarbenen Rinde, wo ſich ihm kein Hinderniß entgegen ſtellt, ohne die baſtige Haut zu verletzen, unter welcher erſt die Säfte ſich befinden. In dieſer trocknen Rinde bearbeitet er ſich einige Gänge mit mehreren Oeffnungen, in dieſen Gängen hängt er ſeine Eyer an. Bedarf er Nahrung, ſo nimmt er ſich ſolche bey einer oder der andern Oeffnung von der zarten baſtigen Haut hinweg. Nun tritt zwar der Saft hinaus, doch fließt er nicht ſo ſchnell, wie bey der Birke, und der Käfer hat Zeit genug, in ſeinen Gang zurück zu gehen, ohne erſtickt zu werden. Das gemachte kleine Loch verſtopft ſich zwar mit Harz und Wurmmehl, ſo daß man ein ordentliches Zäpfchen ſehen kann, aber doch iſt nun der Baum ſchon krank, und da viele Käfer in einem Baum wohnen, ſo müſſe er erſterben. — Die Meinung, daß der Käfer nur kranke Bäume angreife, hält er für gefährlich, weil nachläßige Forſtbediente dabey denken könnten, der Wurmfraß werde alſo ſchon von ſelbſt aufhören, wenn keine kranke

Bäume

Bäume mehr in dem Walde wären. Und die Einwendung, daß, wenn der Käfer auch geſunde Bäume angreife, ſchon längſt keine Fichte mehr in der Welt ſeyn müſſe, beantwortet er damit, daß unzählige Umſtände die große Vermehrung des Käfers auf viele Jahre verhindern könnten.

Ich könnte noch aus vielen Schriften über dieſen Gegenſtand Auszüge machen, ſie ſagen aber im Grunde nichts mehr, was nicht ſchon in dem obigen zur Genüge geſagt wäre.

2. Boſtrichus chalcographus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 2. b.

Lin. S. N. 2. 562. 8. *Dermeſtes* ater, elytris praemorſo dentatis rufis, lateribus baſique nigricantibus Fn. Su. 417.

Fabr. S. E. 59. 3. Boſtr. ater, elytris praemorſo dentatis rufis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 68. 4.

Ej. Mant. 1. 36. 5.

Ej. Entomol. emend. 1. 2. p. 365. 5.

De Villers Ent. 1. 47. 7.

Göze entomol. Beytr. 1. 131. 8. der Kupferſtecher.

Die Farbe kann bey dieſem Käfer nichts entſcheiden, denn dieſe iſt faſt bey jedem Käfer verſchieden, bald iſt der Bruſtſchild ſchwarz, bald braun, bald ockergelb, an den Seiten bräunlich. Und ſo auch die Deckſchilde ſind bald oben dunkel, bald an den Seiten, bald iſt die Farbe ſchlicht ockergelb. Die Größe ſcheint bey dieſem Käfer nicht ſehr zu variiren, und nie eine volle Linie zu erreichen. Die Geſtalt iſt dem vorigen ſehr gleich, völlig cylindriſch rund. Die Lippe iſt etwas aufgeworfen; der Bruſtſchild iſt auch langgedehnt, glänzend, etwas punktirt, auch ein wenig behaart. Die Deckſchilde ſind glänzend glatt, nicht punktirt noch geſtreift, nur neben der Nath geht eine Furche herunter; hinten ſind ſie unmerklich abgeſtutzt, aber daben glatt abgerundet, und es treten zwey kleine Spitzen auf jedem Deckſchilde hervor. Wenn man den Käfer von der Seite hält, ſo ſieht man es, daß die Deckſchilde ganz fein behaart ſind. Die Schienbeine haben am Außenrande feine ſtachlichte Borſten.

Sein Aufenthalt iſt zwiſchen der Rinde und dem Holze verſchiedener Bäume.

3. Boſtrichus limbatus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 3. a.

Muſ. *Herbſt.* Boſtr. thorace ſubgloboſo nigro, elytris lividis, marginibus apiceque nigris.

Herbſt im Archiv 4. S. 24. 7. tab. 20. fig. 11.

Lin. S. N. 2. 563. 12. *Dermeſtes domeſticus* Fn. Su.

Fabr. Ent. emend. 1. 2. p. 363. Apate limbatus.

Der Geſtalt des Bruſtſchildes nach kommt dieſer Käfer den ligniperden ſehr nahe, denn es iſt gleichfalls etwas kugelförmig, ſchwarz, vorne gelb behaart; der Kopfſchild iſt ſchwarz, etwas ausgehöhlt, auf der Mitte ſteht eine erhöhete längslinie. Die Deckſchilde ſind blaß ockergelb, mit einigen Reihen ſehr feiner eingeſtochener Punkte; ſowohl der äußere als innere Rand ſind ſchwarzbraun, und auf der Spitze haben beyde einen großen gemeinſchaftlichen ſchwarzen Flecken. Unten iſt der Käfer ſchwarz, die Füße ſind dunkelbraun, die Fußblätter roſtfarbig.

Ich habe ihn nur ein einzigesmal unter Baumrinden finden können.

Daß dieſer Käfer des Linnés Dermeſt. domeſticus ſey, woran ich nicht zweifle, bin ich jetzt erſt durch Fabricius belehrt.

4. Boſtrichus piniperda.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 4. d.

Lin. S. N. 2. 563. 11. *Dermeſtes* niger ſubvilloſus, elytris piceis integris, plantis rufis.

Faun. Su. 421.

Fabr. S. E. 60. 5. Boſtr. niger ſubvilloſus, elytris piceis integris, plantis rufis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 68. 7.

Ej. Mant. 1. 37. 13.

Ej. Entom. emend. 1. 2. p. 367. 17.

Degeer Inſ. 5. 337. tab. 6. fig. 8. 9. Ips ſubvilloſus niger nitidus, elytris punctis excavatis, antennis plantisque rufis.

De Villers Ent. 1. 48. 10.

Götze ent. Beytr. 1. 132. 11. der Fichtenzerſtörer.

Gleditſch Forſtwiſſenſch. 1. 505. Der fliegende ſchwarze Wurm, der haarigte ſchwarze Fichten- und Tannenwurm.

Die Geſtalt dieſes Käfers iſt den Rüſſelkäfern ähnlich, cylindriſch, lang gedehnt, ſchmal, zwey Linien lang. Er iſt überall ſchwarz mit einigem Glanze, nur die Fühlhörner und Fußblätter ſind roſtfarbig. Das Maul iſt etwas lang heruntergezogen, wie bey den Rüſſelkäfern mit kurzen Rüſſeln. Der Bruſtſchild iſt etwas lang gezogen, glatt, durch eingeſtochene Punkte fein

fein punktirt. Die Deckſchilde ſind lang, ganz, fein punktirt, fein gefurcht, und in den Furchen eingeſtochene Punkte. Nur wenn man den Käfer von der Seite hält, merkt man es, daß er mit gelblichen kurzen, ſehr dünnen Haaren beſetzt iſt. Die Hinterfüße ſtehen weit hinterwärts. Die Schienbeine ſind breit, und außerhalb ſtark gezahnt.

Zu manchen Jahren findet man dieſen Käfer häufig in Sandgräben an Fichtengehölzen. Sie ſollen eigentlich in jungen grünen Fichtenzweigen ihren Aufenthalt haben, dieſelben ganz aushöhlen, und dadurch ihr Abſterben verurſachen. Ich glaube aber doch, daß mehr die Larve als der Käfer ſelbſt dieſe Zerſtörung verurſacht. Die Verheerung der Wälder von vielen Meilen, die dieſem Käfer ſchuld gegeben wird, ſcheint mir noch zweifelhaft; man verwechſelt ſo leicht Grund und Urſache.

5. Boſtrichus ligniperda.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 5.

Fabr. Mant. 1. 37. 12. Boſtr. villoſus teſtaceus, corpore nigricante, tibiis quatuor poſticis ſerratis.

Fabr. Entomol. emend. 1. 367. 14.

Von

Von den bekannten Boſtrichen iſt dieſes der gröſste, etwas über drey Linien lang. und dabey etwas dick aufgeblaſen. Die Farbe iſt hellockergelb, der Kopf röthlich. Die Fühlhörner ſind darin abweichend, daſs das erſte lange Glied oben ſehr dick und aufgeblaſen wird, und eben die Dicke daſelbſt hat, wie der Knopf. Alsdann folgt das kleine kuglichte Glied; von den folgenden ſind die untern ſehr klein, die oberen werden breiter, und haben jedes am Ende eine ſteife Borſte an beyden Seiten, auch der Knopf iſt behaart. Das Gebiſs iſt ſchwarz. Kopf und Bruſtſchild ſind mit langen Haaren beſetzt, und fein punktirt. Die Deckſchilde ſind rauhhaarig, und jedes hat acht Reihen eingeſtochener Punkte. Die Knie ſind braun, ſo wie die Spitzen, womit die Schienbeine beſetzt ſind, nicht blos die hintern, wie Fabricius ſagt, ſondern auch die vorderen. Der Bauch iſt dick. Im übrigen iſt die ganze Geſtalt dem vorigen etwas ähnlich.

Das Vaterland iſt Deutſchland, und der Aufenthalt im Holze.

6. Boſtrichus polygraphus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 6. a.

Lin. S. N. 2. 562. 10. *Dermeſt.* nigricans, elytris glaucis obtuſiusculis. Fn. Su. 420.

Fabr.

Fabr. Gen. Inſ. Mant. 211.
Ej. Spec. Inſ. 1. 65. 5.
Ej. Mant. 1. 37. 6.
Ej. Ent. emend. I. 2. p. 365. 6.
Degeer Inſ. 5. 338. 5. *Ips* polygraphus.
Götze ent. Beytr. 1. 131. 10. Der Vielſchreiber.
De Villers Ent. 1. 47. 9.
Schrank Enum. 58.
Herbſt im Archiv. 4. tab. 20. fig. 9.

Es iſt dieſer Käfer kaum eine linie lang. Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz, glänzend glatt, das Maul iſt braun, die Fühlhörner ſind roſtfarbig. Die Deckſchilde ſind vorne ſchwarz, hinten fahl, überall aber mit gelblichen Haaren beſetzt, daher ſie ein grüngelbliches ſchillerndes Anſehen bekommen; auch ſind ſie fein punktirt, ungeſtreift. Unten iſt der Käfer ſchwarz, die Füße ſind roſtfarbig.

Er wohnt unter der Baumrinde, wo er labyrinthiſche Gänge macht.

7. Boſtrichus bidentatus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 7. h.

Fabr. Mant. 1. 37. 8. *Boſtrichus bihamatus* niger coleoptris teſtaceis apice retuſis bidentatis.

Herbſt

Herbſt im Archiv 4. 24. 6. tab. 10. fig. 16. B. fi. *dentatus*

Er iſt etwa eine Linie lang, Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz, ſchwach punktirt. Die Deckſchilde ſind ſchmuzig braun, glatt, hinten abgeſtuzt, und oben am Anfange dieſer Abſtuzung ſteht auf jedem Deckſchilde ein ziemlich ſtarker krumm gebogener Zahn. Hie und da ſieht man auch ein feines Härchen. Die Füße ſind ſchmuzig erdfarbig. Ob Fabric. B. bident. in ſeiner Ent. emend. 1. 2. 366. 24. eben dieſer Käfer ſey, da er ſeinen bihamatus wieder weggelaſſen, und die Beſchreibung etwas geändert hat, mag ich nicht entſcheiden; falſch iſt es, daß er meinen B. bidentatus für den Derm. muricatus Lin. hält, und ihn unter Apate ſezt.

Er iſt in Deutſchland zu Hauſe, aber ſehr ſelten.

8. Boſtrichus teſtaceus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 8. g.

Fabr. Mant. 1. 37. 14. Boſtrich. glaber teſtaceus, elytris laevibus longitudine abdominis.

Ej. Entomol. emendata. I. 2. 367. 18.

Ich hatte ſonſt dieſen Käfer diſpar genannt, wegen ſeiner Veränderlichkeit der Farbe, da man ihn bald

ocker-

ockergelb, bald ſchwarz findet. Im erſten Fall hat er eine ungemein große Aehnlichkeit mit dem oben beſchriebenen B. ligniperda, von dem er nur allein durch ſeine geringere Größe abweicht. Er hat 2 Linien Länge. An den Fühlhörnern iſt auch das erſte längſte Glied oberhalb dick, obgleich bey weitem nicht in dem Maaße, als bey den B. ligniperda. Der Bruſtſchild iſt vorn enge, nicht breiter als der Kopf, hinten erweitert er ſich, und bläßt ſich auf; oberhalb iſt er haarig und fein punktirt. Die Deckſchilde bedecken den ganzen Leib, ſind narbicht und mit Haaren beſetzt, auch voll eingeſtochener Punkte. Wenn der Käfer ſchwarz iſt, dann ſind die Fußblätter roſtfarbig.

Man findet ihn in den Stubben der Fichten.

9. Boſtrichus anguſtatus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 9. b.

Muſ. *Herbſt.* Boſtrich. niger anguſtatus, thorace punctato, elytris ſulcatis, punctatis.

Man findet von dieſem Käfer 2 Arten, die eine iſt ſchmal und ſchwarz, die andre iſt etwas breiter und braun, im übrigen ſind ſie gleich. Die Länge beträgt anderthalb Linien. Der Kopf iſt glatt, die Fühlhörner ſind dunkel roſtfarbig, der Knopf oben greis. Der

Bruſt-

Bruſtſchild iſt fein punktirt, cylindriſch, doch in der Mitte ein klein wenig breiter. Die Deckſchilde ſind ziemlich ſtark gefurcht, und in den Furchen ſtehen eingeſtochene Punkte. Die Füße ſind roſtfarbig braun, und die Schienbeine ſcheinen mir nicht gezahnt zu ſeyn.

Man findet ihn unter der Rinde des Pini ſilveſtr. Herr Prof. Hellwig hat ihn entdeckt.

10. Boſtrichus crenatus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 10. I.

Fabr. Mant. 1. 37. 10. Boſtr. glaber ater, elytris integris piceis crenato ſtriatis.
Ej. Entomol. emend. I. 2. 366. 10.

Er iſt nur anderthalb Linien lang; mein Exemplar iſt nicht ſchwarz, ſondern überall pechbraun und haarig. Der Bruſtſchild iſt durch eingeſtochene Punkte punktirt, und die Deckſchilde ſind punktirt geſtreift. Die Füße haben die Farbe des Leibes.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

11. Boſtrichus diſpar.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 11. k.

Muſ. *Herbſt.* Boſtr. obſcure caſtaneus, thorace orbiculato, elytris obſolete punctato ſtriatis.

Ich erhielt dieſen Käfer vom Hrn. Prof. Hellwig unter obigen Namen; die Urſach, warum er ihm dieſen Namen gegeben, iſt mir nicht bekannt. Seine Länge iſt anderthalb Linien; er iſt dunkel kaſtanienbraun, der Kopf faſt ſchwarz, der Bruſtſchild ſehr kugelförmig, hinten glatt, vorne gekörnt, und, ſo wie der Kopf, mit gelben Haaren beſetzt. Die Deckſchilde bedecken den ganzen Leib, und ſcheinen hinten etwas flach herabzuhängen. Sie ſind behaart, und haben halb verloſchene Reihen eingeſtochener Punkte; die Fühlhörner und Füße ſind bräunlich gelb.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

12. Boſtrichus tuberculoſus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 12. l.

Muſ. *Herbſt.* Boſtr. thorace cylindrico fuſco rufo, elytris glabris, poſtice tuberculatis.

Es hat dieſer Käfer die Geſtalt und Größe des vorigen; er iſt anderthalb Linien lang, ſchmal, cylindriſch.

Der Kopf iſt rothbraun, eben ſo auch der Bruſtſchild, der oben auf eine ungemeine Glätte hat; an den Seiten iſt er etwas punktirt. Die Deckſchilde ſind braunroth, ſehr ſchwach punktirt geſtreift; hinten hängen ſie etwas flach herunter, und daſelbſt ſtehen auf jedem Deckſchilde zwey kleine hervortretende ſpitzige Höcker. Die Unterſeite, Fühlhörner und Füße ſind roſtfarbig.

Das Vaterland iſt **Deutſchland.**

13. Boſtrichus Laricis.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 13. m.

Fabr. Entomol. emend. 2. p. 365. 4. Boſtr. niger, elytris retuſis praemorſo dentatis, pedibus piceis.

Er iſt etwas mehr als anderthalb Linien lang, der Kopf iſt dunkelbraun, mit gelben Haaren beſetzt. Die Deckſchilde ſind auch dunkelbraun, voller eingeſtochener Punkte und bräunlicher Haare. Die Deckſchilde ſind dunkelbraun, durch eingeſtochene Punkte geſtreift, hinten abhangig, ausgehöhlt, und die Ränder mit feinen Zähnen beſetzt, eben ſo wie beym B. typographus. Die Fühlhörner und Füße ſind pechbraun, faſt roſtfarbig.

Ich zweifle nicht, daß dies der Fabriciuſſiſche Käfer iſt, ob er gleich ſagt, daß er ganz ſchwarz ſey, und nur die Füße pechbraun.

Man

Man findet ihn in Deutſchland unter der Rinde des Lerchenbaums.

14. Boſtrichus melanocephalus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 14. n.

Fabr. Entom. emend. 2. 368. 21. Boſtr. villoſus griſeus capite nigro, pedibus flaveſcentibus.

Er iſt höchſtens anderthalb Linien lang, cylindriſch, glänzend glatt; der Kopf iſt ſchwarz, die Fühlhörner ſind roſtfarbig. Der Bruſtſchild iſt breit, ſtark gewölbt, braunroth, glänzend, der Vorder- und Seitenrand ſind ſchwarz. Die Deckſchilde ſind gelblich braun, kaum ſichtbar geſtreift, der Außenrand ſchwarz, auch ſteht auf der Mitte nach unten zu ein ſchwarzer Streif, der aber die untre Spitze nicht berührt. Die Füße ſind braun. Die Farbe, welche Fabricius angiebt, will nicht mit der Farbe meines Käfers genau paſſen, jedoch entſcheidet die Farbe ſo viel eben nicht.

Der Meinige iſt ein Deutſcher; Fabricius ſagt: er halte ſich in Dännemark unter dem Holze auf. Seine Geſtalt iſt dem B. limbatus ſehr ähnlich; Hr. Hellwig ſchickte ihn mir mit der Vermuthung, daß es Apate limbatus ſey.

15. Boſtrichus cinereus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 15. o.

Muſ. *Herbſt.* Boſtrich. minutus, totus cinereus, elytris ſtriatis.

Dieſer Käfer iſt ſehr klein, nicht viel über eine halbe Linie lang, ſchwarz, aber überall mit einem aſchgrauen Weſen überzogen. Die Deckſchilde ſind geſtreift.

Er lebt in Schwämmen. Hellwig ſchickte ihn mir einmal unter dem Namen Apate tiliae, und hatte ihn im Garten an ausgegangenen jungen Linden gefunden.

16. Boſtrichus bicolor.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 16. p.

Muſ. *Herbſt.* Boſtrich. parvus, thorace fuſco, margine antico plicato, elytris antice fuſcis poſtice nigris.

Er iſt keine volle Linie lang; der Kopf iſt ſchwarz, der Bruſtſchild braunroth, in der Mitte etwas erhoben; am Vorderrande ſind einige Falten, die kleine Höcker verurſachen. Die Deckſchilde ſind vorne braunroth, hinten ſchwarz, glatt, ungeſtreift, am Ende ſchief abgeſtutzt, und die daraus entſtehende Fläche iſt mit gel

ben

n Haaren beſetzt. Die Fühlhörner und Füße ſind lb.

Ich habe ihn aus Wien erhalten.

17. Boſtrichus elongatus.

Acht und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 17. a.

uſ. *Herbſt.* Boſtr. capite thoraceque punctato nigro, elytris obſcure fuſcis, punctatis, piloſis.

Es hat dieſer Käfer viele Aehnlichkeit mit dem oben ſchriebenen Boſtr. teſtaceus, nur iſt er viel länger, faſt ttehalb Linien lang, und ſchmal. Der Kopf iſt warz, die Lippe mit gelben Haaren beſetzt; die Fühlner ſind bräunlich gelb, der Knopf an der Spitze is. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, cylindriſch, haarig, d ſehr fein punktirt. Die Deckſchilde ſind dunkelun, überall fein punktirt, auch ſchwach geſtreift, hin- mit gelben Haaren beſetzt. Unten iſt der Käfer warz, die Füße dunkelbraun, und überall ſieht man bliche Haare.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

18. Boſtrichus flavicornis.

Fabr. Gen. Inſ. Mant. 211. Boſtr. piceus, elytris api ſpinoſo dentatis, antennis flavis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 67. 2.

Ej. Mant. 1. 76. 2.

Ej. Ent. emend. 2. 364. 1.

Er iſt von mittler Größe, cylindriſch, der K ſchwärzlich mit gelben Fühlhörnern, die eine platt ſammengedrückte Keule haben. Der Bruſtſchild iſt lindriſch. Die Deckſchilde ſind ſchwach geſtreift, an Spitze nur ein wenig aufgeworfen und gezahnt; der t tre Zahn iſt verlängert, und läuft in einen ſtarken, ſp gen Dorn aus. Die Füße ſind, wie der Leib, un braun.

Das Vaterland iſt das nördliche Amerika.

19. Boſtrichus monographus.

Fabr. Ent. emend. 2. 365. 7. Boſtr. nigricans, tho rufo, elytris apice retuſo dentatis.

Er iſt klein, der Leib cylindriſch, dunkel ſchwärzlich, glänzend, und etwas rauh. Der Bruſtſ iſt fuchsroth, ungefleckt. Die Deckſchilde ſind ein w abgeſtutzt mit kleinen Zähnen. Die Füße ſind röth

Er lebt in Deutſchland unter Baumrinden.

20. Boſtrichus micographus.

Lin. S. N. 2. 562. 11. *Dermeſtes* micographus, teſtaceus glaber, thorace nigro, elytris apice retuſo dentatis.

Faun. Su. 419.

Fabr. Mant. 1. 37. 7.

Ej. Ent. emend. 2. 366. 8.

Er iſt nur klein, die Stirn mit Silberhaaren beſetzt, der Bruſtſchild halb roſtfarbig, die Deckſchilde erdfarbig, und eben dieſe Farbe haben auch die Fühlhörner und Füße.

Er lebt in Europa zwiſchen der Rinde abgeſtorbener Bäume.

21. Boſtrichus oleiperda.

Fabr. Ent. emend. 2. 366. 11. Boſtr. villoſus fuſcus, elytris ſtriatis griſeis, pedibus teſtaceis.

Er iſt nur klein, Kopf und Bruſtſchild ſind braun, rauhaarig. Die Deckſchilde ſind greis, geſtreift. Die Füße ſind erdfarbig. Man findet ihn im mittägigen Frankreich, wo er die Oehlbäume verdirbt.

22. Boſtrichus oleae.

Fabr. Ent. emend. 2. 366. 12. Boſtr. villoſus griſeus antennarum clava elongata.

Auch dieſer iſt nur klein, cylindriſch, überall greis, und dadurch am beſten zu unterſcheiden, daß die Keule der Fühlhörner lang gezogen, cylindriſch und gelblich iſt.

Er lebt gleichfalls in den Oehlbäumen des mittägigen Frankreichs, und iſt vielleicht das andre Geſchlecht vom vorigen.

23. Boſtrichus abietinus.

Fabr. Ent. emend. 2. 367. 15. Boſtr. villoſus niger, elytris laevibus piceis.

Er iſt noch einmal ſo groß, als der B. piniperda; der Leib iſt überall rauh, ſchwarz. Die Deckſchilde ſind erdfarbig, und gar nicht geſtreift.

Er lebt in Deutſchland in den Fichten.

24. Boſtrichus villoſus.

Fabr. Ent. emend. 2. 367. 16. Boſtrichus villoſus piceus pedibus teſtaceis.

Er iſt nur halb ſo groß, als der B. ligniperda, der Leib überall pechbraun, und durch röthliche Haare rauch; die Deckſchilde ſind geſtreift, hinten nicht abgeſtuzt; die Füße ſind erdfarbig.

Er iſt ein Deutſcher, und lebt in Bäumen.

25. Boſtrichus pubeſcens.

Fabr. Ent. emend. 2. 368. 19. Boſtr. villoſus niger antennis pedibusque flaveſcentibus, fronte villoſa.

Er iſt kleiner, als der piniperda, der Kopf ſchwarz, die Stirn aſchgrau, haarig; Bruſtſchild und Deckſchilde ſind ſchwarz, haarig; die Fühlhörner und Füße ſind gelblich.

Er lebt in Deutſchland im Holze.

26. Boſtrichus ater.

Fabr. Ent. emend. 2. 368. 20. Boſtr. glaber ater, nitidus, elytris laevibus, pedibus piceis.

Oliv. Inſ. 2. 18. 9. 10. tab. 2. fig. 16. Ips cylindrica.

Er hat eben die cylindriſche Geſtalt der übrigen, und iſt überall ſchwarz, glatt, glänzend, die Füße allein ſind pechbraun; die Deckſchilde ſind ungemein glatt.

Er lebt in Schweden im Holze.

27. Boſtrichus vittatus.

Fabric. Ent. emend. 2. 368. 22. Boſtr. ſubvilloſus, fuſcus, elytris vitta abbreviata cinerea.

Er iſt klein, der Kopf ſchwarz, der Bruſtſchild braun, ungefleckt; die Deckſchilde ſind braun, und vom Anfange bis zur Mitte zieht ſich neben der Nath ein aſchgrauer Streif herunter.

Er iſt ein Hollſteiner, und lebt im Holze.

28. Boſtrichus minutus.

Fabr. Gen. Inſ. Mant. 24. Boſtr. elytris integris, glaber ater immaculatus.

Ej. Spec. Inſ. 1. 69. 9.

Ej. Mant. 1. 38. 17.

Ej. Ent. emend. 2. 368. 23.

Er iſt ungemein klein, ſchwarz, glatt, ungefleckt. Die Fühlhörner haben eine dichte ſtumpfe Keule. Die Deckſchilde ſind kurz, glatt, nicht abgeſtuzt. Die Füße ſind ſchwarz.

Man hat ihn zu Kiel im Holze gefunden.

Drey und dreyßigſte Gattung

der

Käferartigen Inſekten.

Ekkoptogaſter.

Die Käfer, die ich zu dieſer neuen Gattung rechne, ſind zwar denen der vorigen Gattung ungemein ähnlich, und deshalb auch bis jetzt mit darunter gezählt; da aber obige Kennzeichen hier nicht angetroffen werden, ſo darf ich ſie auch nicht mit darunter bringen. Ich hätte lieber den vom Geoffroy und Schäfer angenommenen Gattungsnamen Scolytus beybehalten, da aber Fabricius dieſen Namen wieder ganz andern Käfern gegeben hat, welches in der Naturgeſchichte eine höchſt verderbliche Sache iſt, ſo würde ich die Verwirrungen nur noch vervielfältiget haben. Folgende Kennzeichen ſondern ſie hinreichend von den Boſtrichen ab:

1) Die Geſtalt iſt zwar auch cylindriſch, aber nach vorne zu etwas zugeſpitzt, Taf. L. fig. 4.

2)

2) Die Fühlhörner haben nur vier Glieder, fig. 5. Die beyden unterſten Glieder ſind kugelförmig, das dritte etwas länglich, und das vierte beſteht aus einem großen eyförmigen Knopf, der etwas platt iſt. Dieſer Knopf beſteht nicht aus drey, ſondern aus einem einzigen dichten Gliede.

3) Die Füße ſind breit und platt, die Schienbeine ungezahnt; die Fußblätter haben 3 Glieder, von welchen das letzte herzförmig und geſpalten iſt; aus demſelben tritt das ziemlich lang gezogene Klauenglied hervor, das am Ende eine doppelte Klaue hat. fig. 6.

Bey denen beyden mir bekannten Arten iſt der Bauch unten ſtark ausgeſchnitten, worauf der Gattungsname anſpielen ſoll, ſo daß er am Ende wie platt zuſammengedrückt ausſieht. Indeſſen ſo weiß ich nicht, ob ich dies mit unter die Gattungskennzeichen rechnen darf.

1. Ekkoptogaſter Scolytus.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 1. a.

Fabr. S. E. 59. 4. *Boſtrichus* glaber, elytris truncatis integris, abdomine retuſo.

Ej. Spec. Inſ. 1. 68. 6.

Fabr.

Fabr. Mant. 1. 37. 9.
Ej. Entomol. emendat. 2. 366. 9.
Schaef. Element. tab. 112. Scolytus.
Sulz. Geſch. d. Inſ. tab. 2. fig. 13.
Geoffr. Inſ. 1. 350. 1. tab. 5. fig. 5.

Die Länge dieſes Käfers beträgt etwa drittehalb Linien, und er ſieht von oben herab einem Scarabäus nicht unähnlich. Der Kopf iſt ſchwarz, glatt, nach der Lippe zu etwas lang gezogen, zwiſchen dem Zangengebiß ſteht ein Büſchel goldgelber Haare. Die Fühlhörner ſind röthlich ockergelb, ſo auch das Maul; der Hals iſt unterhalb in die Queere gerippt; die Augen ſind ſchwarz, nierenförmig, etwas lang gezogen. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, glänzend glatt, ſehr fein punktirt, vorne etwas ſchmaler, der Vorderrand roth. Das dreyeckige Schildlein iſt ſchwarz. Die Deckſchilde ſind bald braunroth, bald ſchwarz, auch wohl ſchwarz und braunroth ſcheckig, kurz, erreichen nicht ganz den Hinterleib; ſie ſind hinten abgeſtutzt, durch feine eingeſtochene Punkte etwas weitläuftig punktirt, auch ſtehen auf jedem 7 bis 8 ſehr feine Punktreihen. Die Bruſt iſt ſtark gewölbt, der Bauch iſt ſeltſam, anfangs hat er die Dicke der Bruſt, nachher aber wird er ſehr ſtark rund ausgeſchnitten, ſo daß die letzten Ringe ganz platt ſind; er iſt ſchwarz, punktirt, hie und da ſtehen gelbliche Haare. Die Füße ſind roſtfarbig, die Hüften etwas dunkler.

Mar-

Man findet ihn in Deutſchland unter der Rinde alter erſtorbener Rüſtern, die er zerſchrotet.

In allen Schriften des Fabricius iſt der Schreibfehler, daß immer Schaef. icon. tab. 112. citirt iſt, da es doch Schaef. Elementa heißen ſollte.

2. Ekkoptogaſter pygmaeus.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 2.

Fabric. Entomol. emend. I. 2. 367. 13. *Boſtrich. pygmaeus* ater nitidus elytris integris rufis, abdomine retuſo.

Es iſt dieſer Käfer nicht etwa nur eine kleinere Varietät des vorigen, ſondern er iſt wirklich verſchieden. Der Kopfſchild iſt vorn auf der Stirn ungemein platt, flach, über der Lippe rund ausgehöhlt; das Maul und die Spitze der Fühlhörner ſind greis. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, glänzend glatt, fein punktirt, der Vorderrand nicht roth. Die Deckſchilde ſind rothbraun, mit ſehr vielen feinen punktirten Streifen; hinten ſind ſie abgeſtutzt, etwas bogig ausgeſchnitten, ſo daß der innere Winkel etwas ſpitzig ausläuft. Der Bauch iſt gleichfalls rund ausgeſchnitten, ſchwarz, die Füße gelbroth, die Hüften dunkler. Die Länge des Käfers beträgt nicht viel über eine linie.

Man hat ihn bey Halle gefunden.

Vier und dreyßigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Platypus.

Dieſe neue Käfergattung ſcheint zwar mit der vorigen, ſo wie mit den Boſtrichen ziemlich nahe verwandt zu ſeyn, aber doch kann ſie unmöglich mit darunter gebracht werden. Folgende Gattungskennzeichen können, da mir nur erſt eine einzige Art davon bekannt iſt, auch nur erſt angegeben werden.

Die Geſtalt iſt völlig cylindriſch, fig. 7, tab. I.

Die Fühlhörner, welche unter den Augen ſtehen, fig. 8, beſtehen nur aus zwey Gliedern; das unterſte iſt ziemlich breit, das zweyte iſt groß, platt, rund, und kolbenförmig.

Die

Die Füße ſind ſonderbar; das vorderſte Fußpaar iſt viel größer, als die übrigen, fig. 9, und der Käfer trägt dieſe Füße faſt wie die Maulwurfsgrillen; die Hüfte iſt ſehr breit, innwendig hat ſie eine ſtumpfe Spitze, und ſie ruhet auf einem großen, unten zweyſpitzigen Einlenkungsgliede; die Schienbeine ſind kurz und breit, an den Seiten mit ſteifen Borſten beſetzt, am Ende laufen ſie in eine Spitze aus. Die Fußblätter haben erſt ein ſehr langes Glied, alsdann zwey ganz kleine Glieder, und das Klauenglied iſt wieder ſehr lang gezogen. Das zweyte Fußpaar, fig. 10 iſt kürzer und ſchmäler, das dritte, fig. 11, wieder etwas breiter, und am beſten aus der Abbildung zu erkennen.

1. Platypus cylindrus.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 3. c.

Fabr. Ent. emend. II. 364. 2. *Boſtrichus cylindrus*, ater elytris ſtriatis apice villoſis dentatis, pedibus compreſſis teſtaceis.

Dieſer ſeltſame Käfer, von dem, ſo viel mir bekannt, der Hr. Profeſſor Hellwig der Entdecker iſt, iſt ohngefähr zwey Linien lang, ſchmal, cylindriſch. Der Kopf iſt ſo breit wie der Bruſtſchild, aber nur kurz, vorne platt, faſt ein wenig ausgehöhlt; die Augen ſind

groß, unten vor denſelben ſtehen die zweygliedrigen, roſtfarbigen Fühlhörner. Der Bruſtſchild iſt lang gezogen, dunkelbraun, wie der Kopf, oft auch wohl ſchwärzlich, glatt und cylindriſch, und überall gleich breit. Das Schildlein iſt klein und abgerundet. Die Deckſchilde ſind ſchmutzig braun, cylindriſch, tief gefurcht, die Zwiſchenräume glatt und erhöhet, hinten ſind ſie ſchief abgeſtutzt, die dadurch verurſachte Fläche iſt mit röthlichen Haaren beſetzt, und die Ränder haben kleine Zähnchen. Die Füße ſind roſtfarbig, die Hüften und Schienbeine ſind breit und kurz, und ſo, wie oben beſchrieben iſt.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

Fünf und dreyßigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Scaphidium.

Eine vom Fabricius in ſeiner letzten Schrift aufgenommene neue Käfergattung, die man bisher nirgends ſchicklich hinzubringen wußte. Er giebt folgende Kennzeichen an:

Der Leib iſt eyrund, vorne und hinten zugeſpitzt, flatt, ohne Rand, ſchlank, der Kopf klein, zugeſpitzt, unter dem Bruſtſchilde verborgen, der Bruſtſchild in die Queere, vorne ein wenig enger, das Schildlein klein, und, die Deckſchilde hart, kürzer als der ſehr zugeſpitzte Hinterleib. Die Farbe iſt ſchwarz und roth glänzend.

Die Fühlhörner haben am Ende fünf größere Glieder, von welchen die drey oberſten ſchnurförmig, und die hinteren zwey becherförmig ſind; alsdann folgen vier dünne längliche Glieder, die oben ein kleines rundes

Knöpfchen haben; darauf kommt ein kürzeres, etwas dickeres, und endlich das noch größere Wurzelglied, man ſehe fig. 4. tab. 49. D.

Die Füße ſind ziemlich lang und ſchlank, rund; die Fußblätter haben mit dem Klauengliede fünf Glieder, wovon das erſte etwas länger als die übrigen, alle etwas herzförmig, aber gar nicht deutlich von einander abgeſondert ſind, ſo daß es Mühe macht, ihre Anzahl deutlich zu erkennen.

Das Maul hat vier fadenförmige Palpen, die Maxille iſt geſpalten, die Lippe hornartig, rund, ganz.

Der Aufenthalt dieſer Käfer iſt größtentheils im faulen Holze.

1. Scaphidium 4 maculatum.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 4. a. D.

Fabr. Entom. emend. I. 2. 509. 1. Scaph. atrum elytris truncatis, maculis duabus rufis.
Oliv. Inſ. 2. 20. tab. 1. fig. 1.

Es iſt dieſer Käfer bisher gar nicht unbekannt geweſen, aber ſehr unſchicklich hatte man ihn den Namen *Ips groſſa* gegeben. Die Farbe iſt überall glänzend ſchwarz, die Länge 3 Linien. Der Kopf iſt klein, die

Fühl-

ihlhörner stehen vor den Augen. Der Brustschild ist rne schmal, stark halbzirkelförmig ausgeschnitten, hin- i erweitert er sich, und schließt mit seinen Ecken dicht die Deckschilde an; er ist gewölbt, glatt, hart, an n Seiten bogigt ausgeschnitten, schwach gerandet; vor m Hinterrande steht eine Reihe eingestochner Punkte. ie Deckschilde sind schwarz, hart, glatt, voll sehr klei- r eingestochener Punkte, hinten abgestutzt, so daß das ıde des Hinterleibes unbedeckt ist, an den Seiten mit ıem doppelten Rande; neben der Nath steht eine Fur- , und hinter dem Brustschilde eine Reihe eingestoche- r Punkte. Auf jedem Deckschilde stehen zwey große renförmige rothe Flecken, der eine oben außerhalb na- an der Wurzel, der andre unten am Ende. Der gterleib ist sehr zugespitzt. Unten ist der Käfer nebst n Füßen glänzend schwarz. Von den Freßwerkzeugen ıt Fabricius folgendes: Vier ungleiche fadenförmige alpen; die vordern länger, viergliedricht, das letzte ied länger, und hängt an den zugespitzten Rücken der axille, die hintern dreygliedricht, die Glieder meist ich, das letzte eyrund, und sitzt an der stumpfen Mitte r Lippe fest. Die Kinnlade kurz, dick, hornartig, et- as gebogen, an der Spitze gespalten; die Maxille kurz, utig, gespalten, die Lappen gleich; die Lippe kurz, horn- tig, rund, ganz.

Er hält sich in faulen Baumstubben auf.

Sechs und dreyßigſte Gattung

der

Käferartigen Inſekte

Elophorus.

Die Käfer, welche zu dieſer Gattung gehören, w den vom Linné zu den Silphen, vom Degeer zu nen Hydrophilis gerechnet. Fabricius hat ſie Recht unter eine eigene Gattung gebracht, die er E phorus nennt. Es ſind dieſe Käfer nur klein, lä lich rund, ſchlank und ſchnell im Laufen; der Kopf klein, eyrund; die Augen rund, etwas hervorſtehe der Bruſtſchild flach, faſt ſo breit, wie die Deckſchi gemeiniglich nach Art vieler Bupreſten durch Läng nien runzlich; das Schildlein iſt klein; die Deckſch völlig ſo lang, als der Leib. Man ſehe tab. L. fig. 1

Die Fühlhörner fig. 13. haben unten ein lan Glied, das die Hälfte der ganzen Länge einnim

alsdann kommen drey bis vier ungemein kleine Glieder, denn ihre eigentliche Anzahl ist äußerst schwer genau zu erkennen, und darauf folgt ein länglich eyrunder Knopf; dieser wird vom Fabricius als dichte oder solide angegeben, auch habe ich es bey den stärksten Vergrößerungen nicht anders finden können, aber ich glaube doch, daß er aus mehreren Ringen besteht, wie auch Degeer sagt, daß er aus drey bis vier Einschnitten bestehe; wenigstens ist dies von einigen hierher gehörigen Arten gewiß, bey welchen die Glieder, die den Knopf bilden, sogar recht deutlich abgesetzt sind. Die Freßspitzen sind fast so groß, wie die Fühlhörner, und das letzte Glied der äußern gleichfalls etwas knopfförmig oder eyrund; man kann daher leicht versucht werden, die Freßspitzen für die Fühlhörner zu halten, wenn etwa die wahren Fühlhörner stark eingezogen oder gar abgebrochen sind.

Die Füße fig. 14. sind ziemlich lang und schlank, hauptsächlich die Hinterfüße; die Hüften sind nicht dick, noch dünner sind die Schienbeine, deren äußerer Rand mit steifen Borsten besetzt ist.

Die Fußblätter haben außer dem Klauengliede noch vier Glieder, das erste ist ungemein kurz, das zweyte unter den übrigen das längste, das Klauenglied ist sehr lang gezogen.

Man findet dieſe Käfer gröſtentheils auf Waſſerpflanzen, aber von ihrer Larve und deren Lebensart und Verwandlung iſt noch nichts bekannt.

1. Elophorus flavipes.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 5. a.

Fabric. Entom. emend. 1. 205. 5. Eloph. niger thorace ſulcato, elytris ſtriatis pedibusque teſtaceis.

Es iſt dieſer Käfer unter den mir bekannten Arten der gröſte, und meiſt drey Linien lang; die Farbe des Bruſtſchildes und der Flügeldecken iſt eigentlich ſchwarz, ſie haben aber einen greiſen Ueberzug, der hie und da etwas abgerieben iſt. Der Bruſtſchild hat ſechs erhöhete, punktirte, etwas geſchlängelte Längsſtreifen, von welchen die an den Seitenrändern etwas flacher ſind. Die Deckſchilde ſind gefurcht, und in den Furchen punktirt. Die Fühlhörner ſind erdfarbig gelb, ſo auch die Freßſpitzen, deren letztes Glied eine ſchwarze Spitze hat. Die Füße ſind gleichfalls erdfarbig. Die Glieder ſind an den untern Enden etwas braun angelaufen. Der Leib iſt unten greis.

Fabricius giebt die ſchwediſchen Gewäſſer zum Vaterlande an; ich finde ihn in meiner Sammlung, ohne zu wiſſen, woher ich ihn bekommen habe.

2. Elophorus aquaticus.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 6. f.

Lin. S. N. 3. 563. 25. *Silpha* aquatica cinerea, elytris ſubſtriatis, thorace emarginato longitudinaliter rugoſo virescente.

Fabr. S. E. 66. 1. *Eloph.* fuſcus, thorace rugoſo, elytris fuſco aencis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 77. 1.

Ej. Mant. 1. 42. 18.

Ej. Entomol. emend. 1. 204. 1.

Geoffr. Inſ. 105. 15. *Dermeſt.* viridi aeneus, thorace fuſcis quatuor elevatis, elytris punctato ſtriatis.

De Villers Entom. 1. 83. 22.

Degeer Inſ. 4. S. 218. n. 5. tab. 15. fig. 5. 6.

Schrank Enum. 82.

Es hat dieſer Käfer ganz die Geſtalt eines kleinen Buprestis; er iſt dem vorigen ähnlich, nur kleiner, kaum zwey linien lang, kupferglänzend, der Kopf und Bruſtſchild kupfergrün; die Augen ſind braun, ſo auch die Fühlhörner, deren Knopf dunkel iſt; der Bruſtſchild iſt gerade wie bey den Prachtkäfern, faſt viereckig, die hintern Ecken etwas ſcharf; durch Furchen auf denſelben entſtehen ſechs platte, breite, geſchlängelte, punktirte Streifen. Die Deckſchilde haben jedes 9 Reihen eingeſtochener Punkte. Unten iſt der Käfer ſchwarz, die

die Füße ſind braun. Das Männchen ſoll nur halb ſo groß, als das Weibchen ſeyn.

Man findet ihn auf der Oberfläche des Waſſers an den Waſſerlinſen und Konferven.

3. Elophorus nubilus.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 7. 8.

Fabr. Entomol. emend. 1. 204. 2. Eloph. griſeus, thorace elytrisque ſulcato-rugoſis.

Die Farbe des Käfers iſt ſchmutzig dunkelbraun, die Deckſchilde ſind bald etwas fahler, bald haben ſie einige gelbe wollichte Flecken. Die Länge beträgt nur anderthalb linien. Der Kopfſchild iſt vorne etwas zirkelförmig, wie bey den Scarabäen, die Augen ſtehen ſehr heraus; die Fühlhörner ſind braun, kurz, der Knopf beſteht deutlich aus drey Ringen, die Palpen ſind faſt länger und ſtärker, als die Fühlhörner. Der Bruſtſchild iſt kurz, und hat vier ſtark erhöhete Längslinien. Die Deckſchilde ſind breit und tief gefurcht, daraus entſtehen auf jedem vier ſtark erhöhete Längslinien. Die Füße ſind braun.

Ich habe ihn aus Dresden erhalten.

4. Elophorus elongatus.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 8. h.

Fabr. Entom. emend. 1. 204. 3. Eloph. thorace punctato aeneis, elytris porcatis fuſcis.

Er iſt in Vergleichung mit den übrigen ſchmal, ſeine ganze Geſtalt weicht ſehr ab; die Länge beträgt 2 linien; die Farbe iſt matt ſchwarz, mit einem ſchwachen grünlichen Kupferſchein. Der Kopf ſteht nebſt den Augen ſehr hervor, wie bey den Cicindelen; vorn iſt er abgeſtuzt. Der Bruſtſchild iſt ſchmal, nicht breiter, als der Kopf, flach, überall gleichbreit, hie und da durch ſchwache Vertiefungen etwas runzlich, auch undeutlich punktirt. Die Deckſchilde ſind lang und ſchmal, jedes hat 9 Reihen eingeſtochener Punkte, und die Zwiſchenräume ſind erhöhete Längslinien. Unten iſt der Käfer ſchwarz, die Fühlhörner und Füße ſind braun.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

5. Elophorus brevis.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 9. i.

Muſ. *Herbſt.* Eloph. ater, thorace rugoſo, elytris porcatis.

Er hat ziemlich die Gestalt des vorigen, ist aber kürzer und also rundlicher, kaum anderthalb linien lang, und überall schwarz. Der Kopf ist runzlich, noch mehr der Brustschild, der mehrere eingedrückte Vertiefungen hat, so daß die Zwischenräume als erhöhete etwas glatte linien verworren durcheinander laufen. Auf jedem Deckschilde stehen vier bis fünf erhöhete Längslinien, und die Zwischenräume haben zwey Reihen eingestochener Punkte. Die Füße schillern etwas ins Braune.

Der Hr. Prof. **Hellwig** hat ihn bey **Braunschweig** gefunden.

6. Elophorus minimus.

Neun und vierzigste Kupfertafel. Fig. 10. k.

Fabr. Ent. emend. 1. 205. 8. Eloph. thorace laevi elytris striatis, corpore fusco immaculato.

Er ist kaum dreyviertel einer linie lang, die Farbe überall dunkelbraun; der Kopf ist dunkler, runzlich; die Fühlhörner weichen ganz ab, und nach denselben sollte der Käfer gar nicht hieher gehören, denn sie haben eilf Glieder, sind schnurförmig, die drey letzten Glieder größer. Auch der Brustschild hat gar nicht die Gestalt wie bey den vorigen; er ist fast viereckig, runzlich, mit einem in die Höhe gebogenen Rande an den Seiten. Die

Deck-

ckſchilde ſind geſtreift. Die Füße ſind etwas heller.
e Käfer ſteht hier gar nicht an ſeinem Orte, ich wür-
ihn der Fühlhörner und des Habitus wegen lieber un-
Latridius ſetzen.

Er iſt in Deutſchland zu finden.

7. Elophorus griſeus.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 11. 1.

ıſ. *Herbſt.* Eloph. thorace purpuraſcente, elytris griſeis.

Er iſt dem Eloph. aquaticus ungemein ähnlich,
r nur eine Linie lang; der Bruſtſchild iſt bald grün-
u, bald purpurfarbig glänzend; die Furchen auf dem-
en ſind nur ſehr ſchwach. Die Deckſchilde ſind hell
farbig, mit vielen Reihen eingeſtochener Punkte, die
ır ins Braune fallen. Die Farbe wechſelt oft ab,
wohl dunkler und matter.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

8. Elophorus humeralis.

ır. Ent. emend. 1. 205. 4. Eloph. fuſcus thorace
aevi, elytris crenato ſtriatis puncto humerali teſtaceo.

Er

Er iſt nur klein, und Fabricius ſcheint zweifelhaft zu ſeyn, ob er hierher gehöre. Die Fühlhörner ſind erdfarbig, und haben eine dichte Keule. Kopf und Bruſtſchild ſind braun, glatt, ungefleckt. Die Deckſchilde ſind gekerbt geſtreift, braun, mit einem großen erdfarbigen Flecken auf der Schulter. Die Füße ſind erdfarbig.

Er iſt ein Deutſcher.

9. Elophorus crenatus.

Fabr. Ent. emend. 1. 205. 6. Eloph. niger thorace inaequali, elytris crenato ſtriatis.

Abhandl. der Hall. Nat. Geſ. 1. S. 258. *Silpha elongata.*

Er hat die Größe eines nicht allzu großen Trinit pertinax, iſt ſchmal und lang, ſchwarzbraun, der Kopf hervorſtehend, mit ungleicher Stirn und hervorſtehenden Augen. Der Bruſtſchild iſt ſchmal und lang, ungleich, nur wenig gerandet. Auf dem Rücken umgränzt ein erhabener Wulſt eine länglichte Vertiefung. Die Flügeldecken ſind ſchmal, mehr braungrau, mit ſtarken erhabenen glatten Streifen, zwiſchen welchen eingeſtochene Punkte ſtehen. Die Füße ſind pechbraun.

Schaller fand ihn bey Halle im Waſſer unter der Lemna.

10. Elophorus pygmaeus.

Fabr. Ent. emend. 1. 205. 7. Eloph. thorace marginato ſublaevi niger, elytris ſtriatis apice pedibusque ferrugineis.

Er iſt nur klein, die Fühlhörner ſind gelblich, mit einer dichten Keule. Der Kopf iſt ſchwarz. Der Bruſtſchild gerandet, ſchwarz, ungefleckt. Die Deckſchilde ſind geſtreift, ſchwarz, an der Spitze roſtfarbig, die Füße roſtfarbig.

Er iſt ein Deutſcher.

Sieben und dreyßigſte Gattung der Käferartigen Inſekten

Triplax.

Ich rechne zu dieſer neuen Gattung einen Käfer, der bisher zu den Silphen gerechnet iſt, und zwiſchen dieſen und den Dermeſten gleichſam in der Mitte ſteht. De geer und Geoffroy hatten ihm den Gattungsnamen Anthribus gegeben, den ich gern beybehalten hätte, wenn dies nicht wieder neue Verwirrungen verurſacht haben würde, da Fabricius dieſen Namen wieder einer andern Gattung von Käfern gegeben hat. In ſeiner neuen Entomol. emendat. kann ich dieſen Käfer gar nicht finden, da er ihn aus der Silphengattung weggenommen hat.

Folgendes wird vielleicht dieſe Gattung hinreichend charakteriſiren.

Die Geſtalt iſt eyrund.

Die Fühlhörner ſind faſt wie bey den Dermeſten; ſie haben eilf Glieder; die acht unterſten ſind faſt ſchnurförmig, die drey oberſten viel größer, und das äußerſte von ihnen faſt ſcheibenförmig rund, tab. 49. fig. 12. m.

Die Füße haben drey etwas in einander geſchobene Glieder, nebſt einem etwas längern Klauengliede, mit 2 Klauen am Ende. Dadurch unterſcheidet ſich dieſe Gattung ſowohl von den Silphen, als von den Dermeſten, die vier Glieder außer dem Klauengliede haben.

1. Triplax ruſſica.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 12. m.

Lin. S. N. 2. 570. 10. *Silph.* oblonga rufa, antennis, elytris pectoreque nigris. Fn. Su. 449.
Fabr. S. E. 73. 5.
Ej. Spec. Inſ. 1. 855.
Ej. Mant. 1. 48. 6.
Degeer Inſ. 5. 382. tab. 8. fig. 12-15.
Idem. Diſſ. 7. *Dermeſtes* elytris nigris, capite clypeo et abdomine nigro.

Die Größe dieſes Käfers iſt ſehr verſchieden, und variirt zwiſchen zwey und drey Linien. Kopf und Bruſtſchild

ſchild ſind glänzend glatt und roth. Die beyden auf
Palpen endigen ſich mit einem großen dreyeckigen Kno
Der Bruſtſchild iſt vorne ausgeſchnitten, mit hervo
henden Seitenecken, hinten ſo breit als die Deckſch
Das Schildlein iſt klein; die Deckſchilde ſind ſehr g
ſchwarz, bedecken den ganzen Leib, und nur bey ſehr
ker Vergrößerung nimmt man ganz unmerkliche Pu
reihen wahr. Auch unten iſt der Käfer roth, nur
Bruſt und die Wurzel der Hinterhüften ſind ſchwarz

Man findet ihn im faulem Holze nicht blos
Rußland, ſondern auch in Deutſchland.

2. Triplax 4 macplata.

Neun und vierzigſte Kupfertafel. Fig. 13. a.

Muſ. *Herbſt.* Tr. capite thoraceque ferrugineis, elyt
nigris, baſi apiceque puncto ferrugineis.

Es hat dieſer Käfer ganz die Geſtalt des vori
er iſt aber kleiner, und nur anderthalb Linien lang. K
Kopf und Bruſtſchild ſind fahl roſtfarbig, fein punkt
auch etwas haarig; die Augen ſind ſchwarz, die Fü
hörner fahl roſtfarbig, und gleichfalls etwas haarig;
Maul iſt mit gelblichen Haaren beſetzt. Die Deckſ
de ſind ſchwarz, fein punktirt, haarig, die Wurzel
roſtfarbig, und an der Spitze ſteht gleichfalls ein roſt

bi

er Punkt. Die ganze Unterſeite und die Füße ſind lfarbig braun.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

Eine Varietät dieſes Käfers hat überall eine fahle ünliche Farbe, da nur die Wurzel der Deckſchilde wenig heller zu ſeyn ſcheint.

Ich glaube faſt, daß dieſer Käfer von Fabricius ter die Gattung Melyris, oder in ſeinem neuen Sy m unter die Gattung Mycetophagus gezählt iſt, oder ch dahin gehören würde, denn ich kann unter allen be riebenen Arten keine einzige Beſchreibung finden, die nau auf meinen Käfer paßt. Es iſt wahr, die Ge ilt iſt mit dieſer Gattung völlig gleich, aber die Fühl rner weichen doch ganz ab. Denn mein im Archiv nannter Silphoides boleti, den Fabricius unter ſeine attung Mycetophagus ſetzt, und den ich deshalb auch m Muſter annehme, hat Fühlhörner, die nach der pitze zu allmählig dicker werden, und das letzte Glied h etwas zuſpitzt, welches aber bey meinem jetzt beſchrie nen Käfer nicht ſo iſt, deſſen drey letzte Glieder der hlhörner rund und merklich größer ſind, als die übrigen.

Acht und dreyßigſte Gattung

der

Käferartigen Inſekten.

Nicrophorus.

Die zu dieſer Gattung gehörigen Käfer hat **Fabricius** mit Recht von den **Silphen** abgeſondert, wenn ſie gleich ihrer Geſtalt und Natur nach ihnen ſehr ähnlich ſind, ja wenn gleich ſie ſogar gemeinſchaftlich mit einander leben. Die Fühlhörner, die Geſtalt des Bruſtſchildes, und die kurzen Deckſchilden ſondern ſie hinreichend von jenen ab. Folgende Kennzeichen werden hinreichend ſeyn, ſie zu unterſcheiden.

Die **Geſtalt** iſt länglich, und faſt überall gleich breit. Der **Kopf** iſt groß, hervorgeſtreckt; die Augen ſind nierenförmig, nicht hervorſtehend. Der Bruſtſchild iſt etwas flach, oft ungleich, der Seiten- und Hinterrand etwas in die Höhe gebogen. Das Schildlein

in- iſt ſtumpf drepeckig. Die Deckſchilde ſind kürzer s der Hinterleib, abgeſtutzt, an den Seiten herunter ngend. Inſtrukt. Tafel M. fig. 1.

Die Fühlhörner ſind kurz. Das unterſte Glied, elches auf einem kleinen kuglichten Wurzelgliede ruhet, lang, rund, und wird nach oben zu immer dicker; dann folgt wieder ein ganz kleines Glied; die folgend nf Glieder nehmen immer etwas an Breite zu, aber Länge ab; alsdann folgt der Knopf, der aus drey iten, kurzen, dicht auf einander liegenden Lamellen n gleicher Größe, und einer vierten ſchmäleren, rund- en, am Ende beſteht, fig. 2; ſie bilden alſo einen chblätterten Knopf.

Die Füße ſind ſtark, die Hüften dick, die Schien ne platt, das erſte Fußpaar iſt kürzer, die Schien ne ſind breiter, die vier Fußblätter nebſt dem Klauen ede kürzer. An den übrigen Füßen, fig. 3, ſind die chienbeine ſchmaler, und die fünf Gelenke der Fuß itter länger gezogen; an der Wurzel der Schienbeine legt ein freyer Dorn zu ſtehen.

Es halten ſich dieſe Käfer in allerley Art Aas auf, ıb die meiſten haben einen ſtarken Biſamgeruch. Wenn an ſie anfaßt, ſo ſpeien ſie eine bräunliche, ſtinkende euchtigkeit aus. Der Name Nicrophorus will eben as ſagen, was veſpillo und pollinctor, nemlich Tod-

tengräber oder Leichenträger, weil dieſe Käfer todte Körper wegſchleppen und begraben.

1. Nicrophorus grandis.

Funfzigſte Kupfertafel. Fig. 1.

Fabr. Entomol. emendat. I. 247. 3. Nicroph. niger, elytris maculis duabus fronteque impreſſo rufis.
Voet Coleopt. tab. 30. fig. 11. *Pollinctor orientalis.*
Olivii Inſ. 2. 10. 6. 2. tab. 1. fig. 2.

Dieſer große und ſchöne Käfer wurde ehemals vom Fabricius ganz falſch für eine bloße Varietät des gemeinen N. velpillo gehalten. Er iſt volle fünf Viertel Zoll lang. Der Kopf iſt ſchwarz, groß, ſteht ſehr hervor, und ruhet auf einem kuglichten Halſe. Auf der Mitte der Stirn ſteht ein großer, länglich runder, roſtfarbiger Flecken, und ein dreyeckiger am Rande über der Lippe; dieſe iſt am Ende mit roſtfarbigen Haaren beſetzt. Das Zangengebiß iſt ſehr ſtark. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, aber der Knopf iſt roſtfarbig. Der Bruſtſchild iſt faſt ſcheibenförmig rund, der Rand an den Seiten und hinten herum flach, platt und ſchwarz; das Feld ſelbſt iſt erhöhet, rund, fuchsroth, mit helleren Striemen. Das Schildlein iſt groß, oben breit, dreyeckig, die Spitze abgerundet. Die Deckſchilde ſind ſchwar

ſchwarz, mit zwey fuchsrothen Halbbinden oder nierenförmigen Flecken; der eine ſteht etwas über der Mitte am Außenrande, berührt die Nath nicht, und zieht ſich am Seitenrande bis nach der Wurzel in die Höhe; der andre ſteht faſt am Ende gleichfalls am Außenrande, und reicht faſt bis zur Nath hin. Hinten ſind die Deckſchilde bogenförmig abgeſtutzt, und laſſen drey Bauchringe unbedeckt. Der hervorſtehende Hinterleib iſt ſchwarz, die Seitenränder ſind zugeſchärft und mit Haaren beſetzt. Der um den Leib geſchlagene Rand der Deckſchilde iſt roſtfarbig. Die Schienbeine der Vorderfüße ſind gekrümmt, am Ende breit, und haben daſelbſt zwey ſtarke Zähne, wie die Scarabäen; die Seitenränder ſind mit ſteifen Borſten beſetzt; die Fußblätter erweitern ſich außerhalb in lange Stacheln, und ſind unten mit roſtfarbigen Haaren beſetzt. Die Schienbeine der übrigen Füße ſind auch etwas krumm, länger, ſchmaler, und haben am Ende zwey lange und einen kürzern Dorn. Am Ende aller Füße ſteht eine doppelte Klaue. Die Bruſt iſt mit goldgelben Haaren beſetzt.

Ich habe dieſen Käfer aus Nordamerika erhalten.

2. Nicrophorus germanicus.

Funfzigſte Kupfertafel. Fig. 2.

Lin. S. N. 2. 569. 12. *Silpha* germanica oblonga atra, clypeo obrotundo inaequali marginato, elytris obtuſiſſimis, margine laterali ferrugineo.

Fabr. S. E. 71. 1. Nicroph. ater, thorace obrotundo inaequali.

Ej. Spec. Inſ. 1. 83. 1.

Ej. Mant. 1. 48. 1.

Ej. Entomol. emend. 1. 246. 1.

Olivier Inſ. 1. 20. 10. tab. 1. fig. 2.

Herbſt Einleit. z. Inſekt. Geſch. 1. S. 76. tab. 8. A.

Voet Coleopt. tab. 30. fig. 5. Pollinctor niger germanicus.

Naturforſch. t. 6. tab. 2. fig. 10. Silpha ſpecioſa.

De Villers Ent. 1. p. 73. n. 1.

Bergſträßer Nomencl. tab. 10. fig. 8. tab. 11. fig. 1.

Scriba entomol. Journal. 28 St. S. 167. Der große ſchwarze Grabkäfer.

Es wird dieſer Käfer oft mit dem folgenden verwechſelt. So möchte ich die vom Fabricius angeführten Abbildung Voet. tab. 30. fig. 4. Schäf. ic. t. 218 f. 1. wohl lieber zum folgenden ziehen. Es iſt dieſer Käfer über fünfviertel Zoll lang, und überall einfarbig ſchwarz mit einigem Glanze. Der Kopf iſt groß, vor ſtehend

ſtehend, glatt, auf der Mitte ſteht eine ſchwache Längsfurche; am Rande über der Lippe iſt ein großer, gelbrother dreyeckiger, oben abgerundeter Fleck. Das Maul iſt mit roſtfarbigen Haaren beſetzt. Die Fühlhörner ſind ſchwarz. Der Bruſtſchild iſt hinten ſcheibenförmig rund, vorne faſt gerade abgeſtuzt, und über dem Halſe mit gelben Haaren eingefaßt. Die Oberfläche iſt glatt, gewölbt, hie und da etwas uneben; der Rand iſt breit, flach, platt, punktirt. Das Schildlein iſt groß, dreyeckig, mit abgerundeter Spitze. Die Deckſchilde ſind kurz, laſſen 4 Bauchringe unbedeckt; ſie ſind ſchwarz, bisweilen ſteht auf der Mitte ein rother Punkt; auch blicken zwey ganz ſchwache erhöhete Längslinien hervor; im übrigen ſind ſie fein punktirt. Der umgeſchlagene Rand an den Seiten iſt braunroth; hinten ſind ſie abgeſtuzt, und etwas bogigt ausgeſchnitten. Der Hinterleib iſt an den Seitenrändern mit borſtigen Haaren beſetzt. Die Hinterfüße ſind viel länger und ſtärker, als die übrigen; die Hüften ſind dick und breit; die Schienbeine ſind breit, und haben am Außenrande eine mit drey Spitzen beſetzte Erweiterung, am Ende ſind ſie am breiteſten, und gehen in zwey ſtarke Dornen und eine kleine Spitze aus. Die Fußblätter ſind nicht breit. Die Vorderfüße ſind kleiner, haben breite ſtark gezahnte Schienbeine, und breitere, aber kürzere Tarſen.

Er

Er hält ſich im Aaſe auf, iſt aber etwas ſelten. Er gräbt auch wohl ein rundes Loch ganz ſenkrecht in die Erde. Seine Eyer legt er in ein Stück Aas, und vergräbt daſſelbe alsdann unter die Erde.

3. Nicrophorus humator.

Funfzigſte Kupfertafel. Fig. 3.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 247. 2. Nicroph. ater antennis apice rufis.
Olivier Inſ. 2. 10. 8. 4. tab. 1. fig. 2.
Voet. Coleopt. tab. 30. fig. 4.
Schaef ic. tab. 218. fig. 1.
Bergſträßer Nomenclat. 1. tab. 10. fig. 9.
Degeer Inſ. 4. tab. 6. fig. 4.
Gleditſch Abhandl. 3. 224. tab. 1. fig. B.
Scriba entomol. Journal. 28 St. S. 168. Der kleine ſchwarze Grabkäfer.

Es iſt dieſer Käfer mit dem vorigen ſehr nahe verwandt; er iſt etwas ſchmächtiger, der Kopf iſt glänzend ſchwarz; eine bogigte Furche ſteht vor den Augen, der roſtfarbige Fleck über der Lippe iſt ſehr klein. Die Wurzel der Fühlhörner iſt dunkelbraun, die kleineren Glieder und die erſte Lamelle des Knopfs ſind ſchwarz, die drey übrigen aber gelb. Der Bruſtſchild iſt ſcheibenförmig

förmig rund, glänzend ſchwarz, glatt, oben ſteht an jeder Seite eine runde Beule. Der Rand iſt breit, flach, platt, punktirt. Das Schildlein iſt kleiner, als beym vorigen, dreyeckig. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, punktirt, etwas glänzend, mit drey ſchwachen erhöheten längslinien, und einer Beule meiſt unten außerhalb. Sie laſſen drey Bauchringe unbedeckt, und ſind bogigt abgeſtuzt. Der an den Seiten umgeſchlagene Rand iſt nicht roth, ſondern ſchwarz, mit einem unmerklichen braunen Schimmer. Die Füße ſind ſchlank, und die Schienbeine und Fußblätter der Vorderfüße etwas breiter.

Man findet ihn auch in hieſigen Gegenden im Aaſe, häufiger wie den vorigen, und allezeit von gleicher Zeichnung.

4. Nicrophorus veſpillo.

Funfzigſte Kupfertafel, Fig. 4. 15.

Lin. S. N. 2. 569. 2. *Silpha* veſpillo oblonga atra, clypeo orbiculato inaequali. elytris faſcia duplici ferruginea.

Ej. Faun. Suec. 444.

Fabr. S. E. 72. 2.

Ej. Spec. Inſ. 1. 84. 2.

Ej.

Ej. Mant. 1. 48. 2.

Ej. Entomol. emendat. 1. 246. 4.

Oliv. Inſ. 2. 10. tab. 1. fig. 1.

Voet. Coleopt. tab. 30. fig. 1. Pollinctor vulgaris major.

Degeer Inſ. 4. tab. 6. fig. 1.

Geoffr. Inſ. 1. tab. 1. fig. 5. Le Dermeſte a point d'Hongrie.

Linn. 381. 21 *Scarabaeus.*

Friſch Inſ. 12. 28. tab. 3. f. 2. *Scarabaeus* Muſchi odore.

Roeſel. Inſ. 4. tab. 1. f. 14.

Schaef. ic. tab. 9. fig. 4. Element. tab. 114.

Mouf. Inſ. 149. fig. 1. *Cantharis* tertius.

Schrank Enumer. n. 74.

Laichart tyrol. Inſ. 1. p. 87. Der Todtengräber.

Harrer Inſ. 1. S. 245.

Scop. Entom. Carn. n. 33.

De Villers Entomol. 1. S. 73.

Blank. Inſ. tab. 14. fig. 1.

Scriba ent. Journal. 28 St. S. 168. Der rothbandierte Grabkäfer.

Herbſt Einleit. z. Geſch. d. Inſ. 1. S. 76. tab. 8. B. fig. 1. 2.

Dieſer Käfer iſt allgemein genug bekannt. Er iſt ſchwarz, auf dem Leibe mit vielen gelben Haaren beſetzt.

Fenſter offen gelaſſen hatte, fand ich nach einigen Stunden ſchon 2 Todtengräber, die den Leib derſelben umklammert hatten. Wenn ſie einen kleinen todten Körper finden, kommen gar bald mehrere zuſammen, durchſuchen erſt den Boden, ob ſie auch tief genug graben können; finden ſie etwa auf der Stelle einen groſſen Stein in der Erde, der das Eingraben verbietet, ſo ſchleppen ſie den Körper an einen andern Ort hin, indem ſie alle unter den Körper kriechen, und ihn ſo auf ihrem Rücken weiter tragen. Iſt nun die Stelle zum Begraben geſchickt, ſo höhlen ſie unter dem Körper ein Loch in der Erde aus, in welchem das Aas immer tiefer hinab ſinkt, bis es faſt einen Fuß tief in der Erde liegt, und dann bedecken ſie es wieder mit Erde. Dies iſt ein Werk von wenigen Stunden. Ob es eine richtige Beobachtung iſt, die einige gemacht haben wollen, laſſe ich unentſchieden, daß ſie einen todten Maulwurf an einen Stock, der in die Erde geſteckt war, ſo befeſtigt und hingehenkt haben, daß er kaum die Erde berührte. Die Käfer ſtellten ſich bald ein, untergruben ihn mit einem geräumigen Grabe, als aber ihre Leiche ſich nicht herunterſenken wollte, wurden ſie bald des Betruges inne, und untergruben nun auch die Spitze des eingeſteckten Stocks, ſo daß er umfallen, und ihre Leiche ſolchergeſtalt ins Grab herunterkommen mußte. Es zehren dieſe Käfer nicht allein ſelbſt vom Aaſe, ſondern ſie legen auch ihre Eyer hinein. Die Farbe der

Eyer ist weiß und länglich rund. Die daraus kommende Larve ist, wenn sie völlig ausgewachsen, fast über anderthalb Zoll lang, graulicht weiß, der glänzende Kopf mit seinem Zangengebiß und zwey zarten kurzen Fühlhörnern ist orangegelb. Auf dem Halsgelenke ist gleichfalls ein großer gelbrother Schildfleck. Jedes der übrigen Gelenke hat auf gleiche Weise oben am Einschnitte einen erhabenen rothgelben Flecken, die nach hinten zu erhabener und dunkler werden; alle, bis auf den letzten, haben vier scharfe hervorstehende Spitzen, die auch nach hinten zu länger werden; der hinterste hat nur zwey Spitzen, die aber die längsten sind; sie sind hart und steif. Vermuthlich hilft sich die Larve mit denselben in der Erde fort; denn die sechs rothgelben Füße unter den drey ersten Ringen sind nur schwach und kurz. Diese Larve frißt das Aas, und verschont selbst die Knochen nicht. Zur Verwandlung begiebt sie sich noch tiefer in die Erde, macht sich aus Erde eine große eyförmige Kugel, und in derselben ein glattes Gewölbe, dem sie durch ihre buschig führende leimhafte Feuchtigkeit eine große Festigkeit giebt. In diesem streift sie die Haut ab, und wird zur Puppe, die anfangs zart und weiß, nachher fester, dunkler, rothgelb wird. Nach drey Wochen kommt der Käfer zum Vorschein, der seine Puppenhaut nicht mit einemmal, sondern nach und nach ablegt, und anfangs noch zart, weich und blaß ist, bis er mit der Zeit seine Härte erlangt, und dann auch bald das

Freye

freye ſucht. Wenn mehrere dieſer Käfer beyſammen verſchloſſen erhalten werden, ſo fallen ſie ſich einander ſelbſt an, und verſtümmeln ſich. Im Fliegen machen ſie ein ſtarkes ſchnarrendes Geräuſch.

5. Nicrophorus mortuorum.

Funfzigſte Kupfertafel. Fig. 6.

Fabr. Entomol. emend. 1. 248. 5. Nicroph. ater, elytris faſcia duplici ferruginea, antennarum clava nigra.

Herbſt im Archiv. 4. S. 32. n. 3. Nicroph. veſpilloides.

Scriba ent. Journal, 28 St. S. 168. Der kleine rothbandirte Grabkäfer.

Dieſer Käfer iſt zwar dem vorigen ähnlich, aber doch gewiß eine eigene Art. Er iſt etwas kleiner, die Stirn hat nicht den eingedruckten gelben Flecken, auch ſind die Knöpfe der Fühlhörner ganz ſchwarz. Der Bruſtſchild iſt ganz glatt, nicht mit gelben Haaren beſetzt, aber er hat mehrere rundliche Beulen, vorne vier und hinten drey. Die obere gelbrothe Binde der Deckſchilde iſt breiter, grade, und läuft im Außenrande bis an die Wurzel in die Höhe. Die unterſte Binde iſt mehr ein nierenförmiger Fleck. Wenn Fabricius ſagt,

die Bruſt ſey nicht mit goldgelben Haaren beſetzt,
an den Schienbeinen der Hinterfüße fehle ein D
ſo trifft dies bey allen meinen Exemplaren nicht ein.

Eine ſeltene Varietät dieſes Käfers habe ich
Surinam erhalten, wo die beyden gelben Linien
durch vier ovalerſchwarze Flecken abgeſondert ſind,
von die beyden äußeren an den Rändern herunterlauf

Man findet dieſen Käfer nicht nur im Aas,
dern auch in Schwämmen.

Neun und dreyßigſte Gattung

der

Käferartigen Inſekten.

Silpha.

Die zu dieſer Gattung gehörigen Käfer ſind nicht leicht zu verkennen; ihrer Aehnlichkeit und Lebensart wegen laſſe ich ſie gleich auf die Necrophoren folgen, ob ſie gleich der Fühlhörner wegen nicht ſo ganz hieher zu gehören ſcheinen; man kann nicht ſagen, daß ſie eigentlich knopfartig wären, da ſie vielmehr von unten an allmählig dicker werden. Jedoch ſind die drey oder vier letzten Glieder gemeiniglich unter ſich gleich, und etwas größer als die übrigen; daher auch Fabricius von ihnen eben ſo gut, wie von den Dermeſten ſagt: Antennae clava perfoliata.

Der Name Silpha iſt aus dem Griechiſchen genommen, ſoll aber eigentlich aus dem Arabiſchen herkommen,

und etwas anzeigen, das ſeiner Natur nach gut
vortreflich iſt. Daher in der Feengeſchichte die klei
artigen liebenswürdigen Geiſterchen Sylphen gena
wurden. Es kann aber mit dieſem Worte etwas a
zeigt werden, das ſich immer wieder verjünget. D
koridos gab a:er dieſen Namen einem Käfer, der ni
weniger als liebenswerth iſt; ſein Anſehen iſt ſchmu
er ſtinkt, er beſchmutzt den, der ihn anfaßt, mit ei
braunen häßlichen Feuchtigkeit, und er lebt in und
den unreinſten Dingen. Vermuthlich aber, wie S
zer ſehr gut bemerkt, fand jener Grieche eine Larve
ſes Käfers, die ſich eben verwandeln wollte, die
ſehr alt und eingeſchrumpft, aber doch wie ein K
ausſahe, denn das iſt dieſen Käferlarven eigen; unt
nun nach einigen Tagen der Käfer herauskam, ſo
er dies für eine Verjüngung und Erneuerung. S
hat man dieſen Käfern auch den Namen Peltis gege
wegen der Größe und Geſtalt des Bruſtſchildes.
Deutſchen ſind ſie Biſamkäfer genannt worden, w
des Biſamsgeruchs, den einige an ſich haben; Tod
gräber, weil ſie kleine todte Körper unter der
bringen; Maulwurfskäfer, weil ſie wie die M
würfe in die Erde graben, Geiſterkäfer. Im F
zöſiſchen ſind ſie Boucliers, Foſſageurs genannt;
länd. Mollebegravers. Einige Entomologen haben
nen den Gattungsnamen Peltis gegeben.

Die Geſtalt der Silphen iſt bey den meiſten ziem-
h eyrund, der Leib etwas platt gedrückt, Bruſtſchild
d Deckſchilde haben einen ſtarken aufgebogenen Rand.
er Kopf iſt nicht groß, eyrund, unter dem Bruſt-
ilde verborgen; die Augen ſtehen an den Seiten, und
d rund. Das Schildlein iſt rundlich, und etwas
geſpitzt. Die Deckſchilde ſind flach aufliegend, brei-
: als der Bauch. Inſtrukt. Tafel M. fig. 4.

Die Fühlhörner, fig. 5, ſind nicht lang, ſtehen
r den Augen, das unterſte Glied iſt das längſte, rund,
ch oben zu dicker, alsdann kommen ſechs etwas ſchmä-
e, kleinere, runde, glatte Glieder, jedes iſt oben dik-
: als unten, die oberen nehmen immer etwas an Dicke
und an Länge ab. Die letzten vier Glieder, welche
entlich die Keule oder den Knopf bilden, ſind bey den
iſten merklich größer, dicker, rund, kurz, das letzte
örmig, gemeiniglich etwas zugeſpitzt, die andern drey
das herzförmig. Man kann ſie alſo nicht eigentlich
ht durchblättert nennen, wie es gewöhnlich geſchieht.

Die Füße, fig. 6, ſind nach Verhältniß nicht lang,
mlich ſtark, die Schienbeine geſtreift, unten merklich
iter, an den Vorderfüßen kürzer und breiter. Die
ßblätter haben vier Glieder, wovon das erſte häupt-
hlich an den Hinterfüßen etwas länger gezogen iſt; an
Vorderfüßen ſind ſie breiter und kürzer, das fünfte

Klauenglied iſt länger, und mit einer doppelten Klaue bewaffnet.

Die Freßwerkzeuge haben eine einmal gezahnte Mandibel, und die Lippe iſt erweitert und geſpalten.

Es leben die hieher gehörigen Käfer größtentheils im Aaſe und in andern Unreinigkeiten, auch zum Theil kommen ſie in die Häuſer: einige findet man auch wohl auf Blumen, an den Saft der Baumſtämme und in Schwämmen.

Diejenigen Käfer, die Linné unter die Gattung Silpha bringt, ſind ihrem Baue nach ſehr verſchieden. Fabricius hat ſie daher unter mehrere Gattungen vertheilt; Necrophorus die ſchon oben beſchrieben iſt, Silpha, Opatrum und Nitidula. Ihre Verſchiedenheit kann, da ich ſie hier auf einander folgen laſſe, durch Vergleichung der Inſtruktionstafeln leicht erkannt werden.

Die Larven dieſer Käfer, ſo viel man ſie kennt, haben gar nichts madenartiges, ſondern man ſollte ſie für vollſtändige Inſekten halten. Bey fig. 7. habe ich eine abgebildet. Sie ſind gemeiniglich glänzend ſchwarz, über einen Zoll lang, fadenförmig, ſchmal, doch mehr breit als dick, zwölfringlicht, ohne die Endſpitze. Der Kopf iſt klein, hängt nieder, und iſt unter dem erſten Ringe verborgen. Die Fühlhörner ſtehen ganz an der

Seite,

Seite, ſind kurz, haben vier rundliche Glieder, die letzten werden immer dünner, und ſie haben das Anſehen eines Perſpektivs, deſſen Röhren etwas ausgezogen ſind; das Maul hat vier Freßſpitzen; die äußern ſind doppelt, ſtehen auf einem großen Gliede; der äußere Theil iſt viergliedricht, und ſieht grade ſo aus, wie die Fühlhörner, hat auch faſt dieſelbe Länge, der innre Theil iſt zweygliedricht, kurz, das letzte Gelenke zugeſpitzt; die innren Freßſpitzen ſind kürzer, fadenförmig, rund, dreygliedrig, das letzte Glied grade abgeſtumpft. Auf den Ringen ſtehen ſchwarze hornartige Platten, die an jedem Winkel des Hinterrandes in eine Spitze auslaufen, wodurch die Larve den Aſſelwürmern ähnlich wird. Die drey erſten Ringe ſind etwas größer und breiter, als die übrigen, hauptſächlich der erſte, der faſt wie der Bruſtſchild des Käfers ausſieht; unter ihnen ſtehen die ſechs Füße, welche lang und hornartig, haarig, und am Ende bey einigen mit einer einfachen, bey andern mit einer doppelten Kralle bewachſen ſind. Der letzte Ring hat zwey kleine ſteife Spitzen, wie Hörner, die über das Schwanzende fortgehen; bey einigen Arten haben ſie inwendig noch einen kleinen Nebenaſt. Unten iſt die Haut der drey erſten Ringe weich, bey den übrigen hornartig.

Die Puppe fig. 8. hat eine ſonderbare Geſtalt. Der Hinterleib iſt einwärts gekrümmt, und der Kopf unter dem Bruſtſchilde verborgen. Man ſieht an ihn

ſchon die braunen Augen, Zähne und Freßſpitzen. Oben auf dem Bruſtſchilde iſt eine große, etwas gewölbte Platte; ſie bedeckt den Kopf, wie mit einem Schilde, und iſt der Bruſtſchild des künftigen Käfers. Die Füße und Flügelſcheiden biegen ſich an den Seiten herum, bis nach den Bauch zu. Am Vorderrande der Bruſtplatte ſtehen vier lange fuchsrothe Haare. Anfangs iſt die Nymphe blaß, je näher ſie der Verwandlung kommt, deſto brauner wird die Farbe.

1. Silpha littoralis.

Funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7 und 8.

Lin. S. N. 2. 570. Silpha atra elytris laevibus, lineis elevatis tribus, thorace orbiculato nitido.

Ej. Faun. Suec. 450.

Fabr. Syſt. Ent. 72. 2.

Ej. Spec. Inſ. 1. 85. 2.

Ej. Mant. 1. 48. 2.

Ej. Entomol. emendat. 1. 249. 2.

Oliv. Inſ. 2. 11. 6. tab. 1. fig. 8.

Voet. Coleopt. tab. 32. fig. 1. *Asbolus* Oham.

Geoffr. Inſ. 1. 120. 3. Bouclier a boſſes.

Devillers Ent. 1. 76 8.

Schaef. ic. tab. 218. fig. 1.

Sulzer Geſch. d. Inſ. tab. 2. fig. 14. Silpha clavipes.

Erich

Frisch Inſ. 6. 22. tab. 5. Scarabaeus campeſtris.
Scop. Ent. carn. 55.
Müller Zool. Dan. prodr. *Peltis femorata*, atra clypeo orbiculato nitido, femoribus poſticis clavatis denticulatis.
Scriba ent. Journal, 2s St. S. 169. Der Strand-Aaskäfer.

Die Meinungen über dieſen Käfer ſind ſehr verſchieden. Man findet nemlich zweyerley Käfer, die ſonſt im übrigen ſich völlig gleich ſind; nur iſt der eine etwas weniges größer, und hat ſehr ſtarke Hinterfüße, dicke Hüften und ſehr gekrümmte Schienbeine; der andere etwas kleinere hat dünne Hüften, und dünne grade Schienbeine. Hier entſteht nun die Frage, ſind dieſe beyden Käfer die verſchiedenen Geſchlechter einerley Art, oder ſind es zwey verſchiedene Arten. Das erſte habe ich immer geglaubt, ob ich ſie gleich nicht paarend gefunden habe. Ich fand ſie beyde gemeinſchaftlich in einem todten verweſendem Pferde, freylich den mit dicken Hinterfüßen weit ſeltener. Fabricius iſt eben dieſer Meinung. Andre hingegen ſtreiten ſehr für die andre Meinung. Einer meiner Freunde in Hannover will ſie paarend gefunden haben, und ſagt, beyde Geſchlechter hätten ſolche dicke Hinterfüße gehabt; dies wäre freylich entſcheidend. Man will auch noch bemerkt haben, daß das eine Geſchlecht an dem krummen Schienbeine noch

Zähne

Zähne habe; dies finde ich an allen meinen Exemplaren nicht, die Schienbeine ſind ganz glatt, aber die Hüften haben unterhalb einige Zähne. Panzer iſt auch der letzten Meinung. Moll will dies noch als ein Unterſcheidungszeichen annehmen, daß die Augen der Silpha littoralis mit Härchen beſetzt wären, aber die Augen der Silpha clavipes nicht (neues entomol. Magazin. pag. 180). Dies finde ich aber an meinen Käfern nicht. Ich wünſche, daß man durch mehrere Beobachtungen dieſe Ungewißheit heben möge, welches freylich Schwierigkeiten hat, weil man dieſe Käfer nur im ſtinkenden Aaſe findet, wobey man ſich nicht gern lange aufzuhalten pflegt.

Es iſt dieſer Käfer volle 9 Linien lang, und das vermeintliche Weibchen einen Zoll. Die Farbe iſt überall einfarbig ſchwarz. Der Kopf iſt glatt; die Fühlhörner haben bey dieſer Art fünf lamellen ähnliche Glieder am Ende; die drey oberſten ſind gelb, das oberſte Glied aber iſt mehr rund, und etwas zugeſpitzt. Der Bruſtſchild iſt ſcheibenförmig rund, vorne etwas ausgeſchnitten, glatt, mit einem ſchwachen Eindruck an jeder Seite; der Rand iſt glatt, und gar nicht in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde ſind ſehr fein punktirt, bedecken nicht die beyden letzten Ringe des Hinterleibes; am Ende ſind ſie abgerundet; auf jeden ſind drey erhöhete Längslinien, die mittelſte aber wird

aufge-

Auszeichnen durch eine Beule, welche etwas unter der Mitte zwiſchen der äußerſten und zweyten Linie ſteht. Unten iſt der Käfer glänzend ſchwarz. Die Füße der einen Art ſind ſchlank, dünne, die Fußblätter an allen, auch den Vorderfüßen, rund, ſchmal. An der andern Art aber ſind die Fußblätter der erſten zwey Paar Füße breit, platt, herzförmig, unten mit gelben Haaren beſetzt. Die Hüften der Hinterfüße ſind ſehr dick, und haben am untern Rande in der Mitte einige ſtumpfe Zähne; die Schienbeine ſind ſtark einwärts gekrümmt; die Fußblätter aber ſind dünne, rund und faſt fadenförmig.

Es iſt dieſer Käfer in hieſigen Gegenden etwas ſelten.

2. Silpha Surinamenſis.

Fabr. S. E. 72. 1. Silpha atra, elytris faſcia poſtica flava, femoribus poſticis dentatis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 85. 1.

Ej. Mant. 1. 48. 1.

Ej. Entomol. emend. 1. 248. 1.

Es ſoll dieſer Käfer der vorigen S. littoralis ſehr ähnlich ſeyn, nur haben die Deckſchilde am Ende eine gelbe Binde. Im übrigen iſt er ſchwarz, und die Hüften

ten der Hinterfüße ſind gezahnt. Das Vaterland iſt Surinam.

3. Silpha livida.

Funfzigſte Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. Mantiſſ. I. 48. 3. Silpha fuſca, thorace elytris pedibusque lividis.

Ej. Entomol. emend. 1. 249. 3.

Herbſt im Archiv 34. 10.

Oliv. Inſ. 2. 11. 7. 3. tab. 1. fig. 8.

Viele Aehnlichkeit hat dieſer Käfer mit der S. litoralis, iſt aber viel kleiner, ſechs linien lang, überall ockergelb, Kopf und Bruſtſchild etwas bräunlicher; die Fühlhörner ſind röthlichbraun, die drey letzten Glieder röthlich gelb. Der Bruſtſchild iſt ſcheibenförmig rund, flach, ſehr glatt, doch rings herum fein punktirt, der Rand iſt glatt, nicht in die Höhe gebogen. Die ockergelben Deckſchilde fallen am Ende etwas ins ſchwärzliche; ſie ſind fein punktirt, am Ende abgerundet, laſſen die letzte Spitze des Bauchs unbedeckt, und auf der Mitte eines jeden ſind drey erhöhete linien, wovon die zwey äußerſten durch eine Beule unter der Mitte unterbrochen werden. Die Füße ſind fahl, und die Rän-

der

der der Schienbeine, ſind mit ſehr feinen ſtachlichten Borſten dicht beſetzt.

Man findet ihn hier ſehr ſelten.

4. Silphia indica.

Lin. S. N. 2. 570. Silph. nigra elytris faſciis duabus ferrugineis, thorace antice bidentato.
Ej. Muſ. Lud. Ulr. 38.
Fabr. S. E. 73. 3.
Ej. Spec. Inſ. 1. 85. 3.
Ej. Mant. 1. 48. 4.
Ej. Entomol. emend. 1. 249. 4.

Er hat die Größe des Nicr. veſpillo, und der Leib iſt überall ſchwarz; der Kopf rund, an der Spitze et was aufgeworfen; die Fühlhörner ſind ſo lang, als der Bruſtſchild, und haben eilf Glieder. Der Bruſtſchild iſt länglich rund, ſchwarz, an den Seiten gerandet, hinten ſtumpf dreylappig, vorne abgeſtuzt, die Seitenwinkel gehen etwas ſpitzig zu. Das Schildlein iſt ſehr klein. Die Deckſchilde ſind ſo lang, als der Hinterleib, ſchwarz, etwas zugeſpitzt, abhangig, durch ausgehöhlte Punkte geſtreift, mit zwey roſtfarbigen an beyden Seiten gezahnten Binden, die eine nahe an der Wurzel, die andre nach der Spitze zu. Die Füße ſind

ſchwarz,

ſchwarz, unbewafnet, der Fußblätter ſind nur drey, die unten haarig ſind.

Das Vaterland iſt das mittägige Amerika.

5. Silpha americana.

Lin. S. N. 2. 570. 7. Silpha ovata fuſca clypeo flavo centro nigro intra annulum fulvum.

Fabr. S. E. 73. 4. S. depreſſa nigra thorace flavo centro nigro.

Ej. Spec. Inſ. 1. 85. 4.

Ej. Mantiſſ. 1. 48. 5.

Ej. Entom. emend. 1. 249. 5.

Oliv. Inſ. 2. 11. 8. 4. tab. 1. fig. 9.

Catesby Carol. 3. tab. 10. fig. 5. Blatta americana.

Seligmann Av. 4. tab. 168. fig. 7.

Er hat faſt die Geſtalt der Silph. thoracica, iſt aber etwas größer und auch etwas platter. Der Bruſtſchild iſt hinten abgerundet, gelblich, mit einem großen ſchwarzen Flecken in der Mitte. Die Deckſchilde ſind hinten nur etwas gerandet, runzlich und ungefleckt.

Das Vaterland iſt Amerika.

6.

6. Silpha groſſa.

Lin. S. N. 2. 572. 27. Silph. nigra, elytris confermi punctatis, lineis elevatis tribus, thorace emarginato.

Ej. Faun. Su. 459.

Fabr. Entom. emend. 1. 249. 6.

Oliv. Inſ. 2. 11. 11. 8. tab. 1. fig. 2.

De Villers Ent. 1. 81. n. 18.

Es iſt dieſer Käfer fünf und eine halbe Linie lang, länglich eyrund und etwas breit, die Farbe iſt überall ſchwarzbraun. Der Kopf iſt ſchwarz, punktirt, in der Mitte ſteht ein Grübchen; die Fühlhörner ſind etwas plump, ſchwarz, das erſte Glied ſehr groß und punktirt, die übrigen Glieder ſind kugelförmig, auch die drey größern Glieder am Ende ſind mehr kuglich, als lamellenartig, glänzend. Der Bruſtſchild iſt, welches keiner anzeigt, ungemein kurz, aber breit, vorne ſtark ausgeſchnitten, deshalb die Seitenecken ſehr hervortreten, der Vorderrand iſt über dem Halſe mit gelben Härchen beſetzt; auf der gewölbten Mitte iſt er ſchwarz, durch eingeſtochene Punkte punktirt; der breite flache Seitenrand iſt braun, punktirt, etwas in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde ſind dunkelbraun, punktirt, jedes hat drey erhöhete linien; ſie bedecken den ganzen Leib. Unten iſt der Käfer braun, die Füße ſind ſchwarz.

Er iſt ein Europäer, aber ſelten.

Wenn Schäfers Abbildung ic. tab. 75. fig. 3. wirklich die Silpha groſſa ſeyn ſoll, wie Harrer glaubt, ſo iſt ſie ſehr ſchlecht gerathen; es will aber auch die Harreriſche Beſchreibung nicht ganz eintreffen.

7. Silpha thoracica.

Funfzigſte Kupfertafel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2. 571. 13. Silph. nigra, elytris linea elevata unica, thorace teſtaceo.
Faun. Su. 452.
Fabr. S. E. 73. 6.
Ej. Spec. Inſ. 1. 56. 6.
Ej. Mant. 1. 48. 7.
Ej. Entomol. emendat. 1. 250. 7.
Oliv. Inſ. 2. 11. 8. 5. tab. 1. fig. 3.
Voet. Coleopt. tab. 41. fig. 6. Peltis aurantia.
Schaef. ic. tab. 75. fig. 4.
Sulz. Inſ. tab. 2. fig. 12.
Degeer Inſ. 4. 174. 3. tab. 6. fig. 7.
Geoffr. Inſ. 1. n. 6. p. 121. Le bouclier a corcelet jaune.
Scop. Ent. carn. 54.
Schrank Faun. n. 76.

Berg

Bergsträßer Nomencl. 1. tab. 3. fig. 5.
Laichart tyrol. Inſ. 1. S. 92.
De Villers Ent. 1. 77. 10.
Gadd Diſſert. 25. *Caſſida nigra*, clypeo latiſſimo pallide rufo, macula lata nigra nitida.

Der Kopf dieſes Käfers iſt ſchwarz, die Augen ſind braun, die Fühlhörner ſchwarz, das letzte Glied derſelben iſt kugelförmig. Der Bruſtſchild iſt gelbroth, in der Mitte ſchwärzlich, auch ſtehen daſelbſt mehrere kleine Buckeln. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, uneben, jedes hat drey erhöhete linien, deren äußere hoch iſt, und eine ſcharfe Kante macht; ſie geht aber nicht ganz herunter, ſondern wird unter der Mitte durch eine Beule unterbrochen; von dieſer Beule an macht die zweyte linie eine ſcharfe Kante, und geht etwas bogigt bis ganz herunter. Der Seitenrand iſt rinnenförmig in die Höhe gebogen, und hat daſelbſt viele ungleiche erhöhete Punkte. Unten iſt der Käfer ſchwarz, der Bruſtſchild aber iſt auch hier rothgelb. Die letzten Ringe des Hinterleibes kann der Käfer, vorzüglich das Männchen, ſehr ausſtrecken, oft faſt ſo lang, als der ganze Körper iſt; dieſe Ringe treten wie Perſpectivröhren aus einander, und der Käfer ſcheint alsdann einen langen Schwanz zu haben. Eben dies gilt auch von mehreren Arten dieſer Gattung.

Man findet ihn im Aaſe und andern thieriſchen Unreinigkeiten, und er iſt in der Sonnenwärme ſehr lebhaft.

8. Silpha laevicollis.

Fabr. S. E. 73. 7. Silpha gibba nigra elytris rugoſis, lineis elevatis tribus, thorace laevi emarginato.
Ej. Spec. Inſ. 1. 86. 7.
Ej. Mant. 1. 48. 8.
Ej. Entomol. emend. 1. 250. 8.
Oliv. Inſ. 2. 11. 12. tab. 2. fig. 15.

Er iſt groß, bucklig, ſchwarz; der Kopfſchild etwas abgeſtutzt; der Bruſtſchild ſehr ſtark gerandet, ſchwarz, glatt, vorne ſehr breit ausgeſchnitten. Die Deckſchilde ſind runzlicht, haben drey erhöhete Linien, und zwiſchen dieſen noch drey, die weniger hoch ſind.

Das Vaterland iſt Neuholland.

9. Silpha marginalis.

Fabr. Gen. Inſ. Mant. 215. Silpha atra, thoracis margine pallido, elytris fulcis.
Ej. Spec. Inſ. 1. 86. 8.
Ej. Mant. 1. 48. 9.

Fabr.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 250. 9.
Olivier Inſ. 2. 11. 10. 6. tab. 1. fig. 5.
Forſter Cent. 1. 17. Silpha *noveboracenſis* nigra, elytris piceis, lineis elevatis ſubternis, clypeo retuſo, diſco atro, margine rubro.

Er hat die Größe der Silph. rugoſa, und iſt ſchwarz; der Kopf iſt runzlich, der Bruſtſchild vorne aufgeworfen, der Seitenrand roth, das Feld ſchwarz, mit vielen eingeſtochenen Punkten beſtreuet; die Deckſchilde ſind röthlich pechbraun punktirt, mit drey erhöheten linien, davon zwey innre die ganze länge herunter laufen, die äußere dritte aber iſt abgebrochen. Die Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt Nordamerika.

10. Silpha rugoſa.

Funfzigſte Kupfertafel. Fig. 12.

Lin. S. N. 2 571. 16. Silph. nigricans elytris rugoſis, lineis elevatis tribus, thorace rugoſo, poſtice ſinuato.
Faun. Su. 455.
Fabr. S. E. 74. 8.
Ej. Spec. Inſ. 1. 56. 9.
Ej. Mant. 1. 49. 10.
Ej. Entomol. emendat. 1. 251. 10.

Oliv. Inſ. 2. 11. 17. tab. 2. fig. 17.
Voet Coleopt. tab. 32. fig. a. 1. Pſeudopeltа oſſuarius.
Geoffr. Inſ. 1. 120. 4. Peltis nigra.
Bergſträßer Nomencl. 1. 23. 4. tab. 3. fig. 4.
Degeer Inſ. 4. 108. 7. tum. 7. p. 213. Bouclier ru-
boteux.
Schaef ic. tab. 75 fig. 3. Peltis ſcabra.
Harrer Inſ. 1. 88. 143.
Scop. Ent. carn. 19. n. 53.
Laichart. tyrol. Inſ. 1. 99. 11.
Schrank Enum. 78.
De Villers Ent. 1. 78.
Scriba Journal. 2. S. 119.

Der ganze Käfer iſt ſchwarz, meiſt 6 Linien lang, der Kopf iſt mit gelben Haaren beſetzt. Der Bruſtſchild iſt matt ſchwarz, mit vielen kleinen ſchwarzen erhabenen glänzenden Buckeln. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, jedes hat drey erhabene Linien; die mittelſte wird durch einen Buckel unter der Mitte etwas in die Höhe gehoben; die Zwiſchenräume haben viele glatte erhöhete Queerrunzeln. Der After iſt mit röthlichen Haaren beſetzt. Auf der untern Seite ſind die Deckſchilde goldgrün glänzend. Der Leib und die Füße ſind ſchwarz.

Dieſer Käfer iſt in allen Unreinigkeiten ſehr häufig, ja in Lappland ſoll er oft eine Plage der Einwohner

ſeyn,

ſeyn, indem er ihnen die gedörreten Fiſche und das Fleiſch verzehrt.

Daß der oben citirte Degeerſche Käfer hierher gehöre, iſt gewiß, wenn er aber nachher ſeinen Tenebrio rugoſus für die Silpha rugoſa des Linné hält, ſo iſt dies ein Irrthum.

11. Silpha atrata.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 1.

Lin. S. N. 2. 571. 12. Silph. atra elytris punctatis, lineis elevatis tribus laevibus, thorace integro.
Fabr. S. E. 74. 9.
Ej. Spec. Inſ. 1. 87. 10.
Ej. Mant. 1. 49. 11.
Ej. Entomol. emendat. 1. 251. 11.
Olivier Inſ. 2. 11. 16. 15. tab. 1. f. 4. tab. 2. fig. 4.
Faun. Su. 451.
Schaef. ic. tab. 93. f. 5.
Ej. Element. tab. 96. fig. 1.
Herbſt Einleit. z. Inſ. Geſch. 1. 77. tab. 8. C.
Laichart tyrol. Inſ. 1. 94. 7.
Scopol. Ent. Carn. 56.
Schrank Enum. 8.
De Villers Ent. 1. 76. 9.

Geoffr. 1. p. 118. n. 1. Peltis inaequalis.
Scriba Journal. 28 St. S. 172. Der ſchwarzg
zende Aaskäfer.

Er iſt ſieben Linien lang, und unter ſeinen
wandten Arten der glatteſte, einfarbig ſchwarz, c
merklichen Glanz. Die Fühlhörner gehen allmä
immer dicker zu, ohne daß die 4 letzten Glieder
Keule bildeten, doch ſind ſie etwas mehr lamellenar
als die übrigen. Der Bruſtſchild iſt glatt, flach,
gemein fein durch eingeſtochene Punkte punktirt; vo
iſt der Rand nicht ausgeſchnitten, ſondern zirkelför
rund, und nebſt den Seiten ein wenig in die Höhe
bogen. Das Schildlein iſt klein, dreyeckig, punkt
Die Deckſchilde ſind glatt, bedecken den ganzen K
per, ſind durch größere eingeſtochene Punkte punkt
jedes hat drey glatte erhöhete Längslinien, die ſich
Ende verlieren; der Seitenrand iſt rinnenförmig in
Höhe gebogen. Die Unterſeite iſt auch ſchwarz, u
fein punktirt.

In hieſigen Gegenden iſt dieſer Käfer ſehr hä
auf Aeckern und in allen Unreinigkeiten.

Die vom Fabricius hiebey citirte Voetſche
bildung tab. 40. fig. 1. kann nicht hierher gehören, e
fig. 2. Eben ſo wenig kann auch die Degeerſ
Sil

ilph. punctata hierher gezogen werden, weil ſie weit länzender iſt.

12. Silpha inaequalis.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 2.

Fabr. Spec. Inſ. 187. 11. Silpha atra, elytris laevibus, lineis elevatis tribus, thorace inaequali emarginato.

Ej. Mant. 1. 49. 13.

Ej. Entomol. emend. 1. 251. 12.

Oliv. Inſ. 2. 11. 14. 12. tab. 2. fig. 20.

Er hat ganz die Größe und Geſtalt der Silph. thoracica, iſt aber überall dunkelſchwarz, ohne Glanz. Die vier letzten Glieder der Fühlhörner bilden einen ziemlich ſtark abgeſetzten Knopf, doch iſt das vierte Glied kleiner. Der Bruſtſchild iſt vorne über den Hals ausgeſchnitten, und die Seitenecken treten etwas hervor; er iſt flach, faſt ſammetartig, in der Mitte ſtehen am Halſe drey, und darunter vier längliche glatte Erhöhungen; der Rand iſt faſt gar nicht in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde bedecken den ganzen Leib, ſind flach, der Rand rinnenförmig in die Höhe gebogen; die Oberfläche iſt ſammetartig, ganz unmerklich punktirt; auf jedem ſtehen drey glatte erhöhete längsli-

15. Silpha obſcura.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 4.

Lin. S. N. 2. 572 18. Silph. nigra elytris punctatis, lineis elevatis tribus, thorace antice truncato.
Faun. Su. 457.
Fabr. S. E. 74 11.
Ej. Spec. Inſ. 1. 88. 14.
Ej. Mant. 1. 49. 16.
Ej. Entomol. emendat. 1. 252. 15.
Oliv. Inſ. 2. 11. 15. 14. tab. 2. fig. 18.
Scopol. ent. carn. 57.
Schaef. ic. tab. 93. fig. 5.
De Villers Inſ. 1. 60. 15.

Er iſt ohngefähr 6 Linien lang, überall dunkel ſchwarz, mit wenigem Glanze. Die Fühlhörner gehen von unten an bis zur Spitze allmählig dicker zu. Der Kopf iſt mit greiſen Haaren beſetzt. Der Bruſtſchild iſt glatt, fein punktirt, vorne faſt grade abgeſtutzt, der Seitenrand glatt, kaum merklich vorne in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde haben drey erhöhete Längslinien; die Zwiſchenräume zwiſchen den 2 erſten Linien ſind ſehr runzlich, zwiſchen der äußeren aber und dem rinnenförmig aufgebogenen Außenrande iſt der Raum durch eingeſtochene Punkte fein punktirt. Die Spitze des Hinterleibes blickt unter den Deckſchilden hervor.

Es

14. Silpha laevigata.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 3.

Fabr. S. E. 74. 10. Silph. atra, elytris laevibus ſubpunctatis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 87. 13.

Ej. Mant. 1. 49. 15.

Ej. Entomol. emendat. 1. 252. 14.

Oliv. inſ. 2. 11. 14. 13. tab. 1. fig. 1.

Geoffr. Inſ. 1. 122. 8. Peltis.

Sulz. Geſch. d. Inſ. tab. 2. fig. 6. Silpha polita.

Herbſt Einl. z. Inſ. Geſch. 1. 78. tab. 8. C.

Petagna Inſ. Calabr. 7. 28.

Laichart tyrol. Inſ. 1. 96. 8.

Er hat die Größe und Geſtalt der Silph. atrata, und iſt überall ſchwarz, der Kopf hängt herunter, und ſein Gebiß ragt ſehr hervor. Der Bruſtſchild iſt glatt, vorne zuſammengedrückt, fein punktirt, ſchwach gerandet, hinten ganz rund. Die Deckſchilde ſind glatt, fein punktirt, ohne Längslinien, der äußere Rand iſt rinnenförmig in die Höhe gebogen. Die Füße ſind mit kurzen ſteifen ſtachlichten Borſten beſetzt, und ſelbſt das Klauenglied hat dieſelbe unterwärts. Laicharting will bey ſtarker Vergrößerung auf der Mitte des Bruſtſchildes eine, und auf den Deckſchilden zwey abgekürzte erhabene Linien gewahr werden, die ich nicht finden kann.

Er findet ſich in Deutſchland nur ſelten.

15.

15. Silpha obſcura.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 4.

Lin. S. N. 2. 572 18. Silph. nigra elytris punctatis, lineis elevatis tribus, thorace antice truncato.
Faun. Su. 457.
Fabr. S. E. 74 11.
Ej. Spec. Inſ. 1. 88. 14.
Ej. Mant. 1. 49. 16.
Ej. Entomol. emendat. 1. 252. 15.
Oliv. Inſ. 2. 11. 15. 14. tab. 2. fig. 18.
Scopol. ent. carn. 57.
Schaef. ic. tab. 93. fig. 5.
De Villers Inſ. 1. 60. 15.

Er iſt ohngefähr 6 linien lang, überall dunkel ſchwarz, mit wenigem Glanze. Die Fühlhörner gehen von unten an bis zur Spitze allmählig dicker zu. Der Kopf iſt mit greiſen Haaren beſetzt. Der Bruſtſchild iſt glatt, fein punktirt, vorne faſt grade abgeſtutzt, der Seitenrand glatt, kaum merklich vorne in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde haben drey erhöhete längslinien; die Zwiſchenräume zwiſchen den 2 erſten linien ſind ſehr runzlich, zwiſchen der äußeren aber und dem rinnenförmig aufgebogenen Außenrande iſt der Raum durch eingeſtochene Punkte fein punktirt. Die Spitze des Hinterleibes blickt unter den Deckſchilden hervor.

Es

Es ſoll dieſer Käfer mit einer dunklen Roſtfarbe variiren.

Er iſt überall in Deutſchland ſehr häufig, hauptſächlich in ſandigten Gegenden findet man ihn allenthalben auf den Wegen.

16. Silpha reticulata.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 5.

Fabr. Mant. 1. 49. 17. Silpha nigra thorace laevi, elytris rugoſis, lineis elevatis tribus.

Ej. Entomol. emendat. 1. 254. 16.

Scriba ent. Journal, 2s St. S. 172. Der gegitterte Aaskäfer.

Er iſt etwas größer, als der vorige, und meiſt 7 linien lang, im übrigen iſt er ihm ſo ähnlich, daß ſich der Unterſchied wohl erkennen, aber nicht gut ausdrücken läßt. Die Fühlhörner nehmen auch allmählig an Dicke zu. Der Bruſtſchild iſt glatt, rund, flach, vorne faſt abgeſtutzt, überall ſehr fein punktirt. Die Deckſchilde haben zwar drey erhöhete Linien, die aber wegen der hohlliegenden vielen Runzeln oft faſt ganz unkenntlich ſind.

Man findet ihn in hieſigen Gegenden häufig genug auf den Sandwegen und Aeckern.

17. Silpha opaca.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 6.

Lin. S. N. 2. 571. 15. Silph. fuſca elytris concoloribus, lineis elevatis ſubternis, thorace antice truncato.

Faun. Su. 454.

Fabr. S. E. 74. 12.

Ej. Spec. Inſ. 1. 88. 15.

Ej. Mant. 1. 49. 18.

Ej. Entomol. emendat. 1. 252. 17.

Schaef. ic. tab. 93. fig. 6.

Herbſt im Archiv. 4. pag. 34. 12. *Silph. carinata.*

Wenn gleich dieſer Käfer auch nur ganz dunkel von Farbe iſt, ſo hat er doch unter allen Silphen das angenehmſte Anſehen. Er iſt der Silpha atrata ſehr ähnlich, aber noch etwas größer. Der Kopf iſt ſchwarz, fein punktirt; die ſchwarzen Fühlhörner nehmen allmählig an Dicke zu. Der Bruſtſchild iſt breit, glatt, fein punktirt, in der Mitte ſchwarz, an den Seiten verloſchen braun; über den Hals etwas ausgeſchnitten, der Rand glatt, hoch, etwas in die Höhe gebogen. Das Schildlein iſt klein, dreyeckig. Die Deckſchilde ſind dunkelbraun, glatt, fein punktirt, jedes hat drey ſtark erhöhete ſcharfe Linien. Unten iſt der Käfer nebſt den Füßen ſchwarz. Daß dies die linneiſche S. opaca ſey, bezweifle ich nicht; Fabricius citirt hiebey Schäf. ic.

b. 93. fig. 4. Dies iſt nicht der Meinige, und viel zu klein; fig. 6. halte ich dafür, obgleich er auch noch zu klein iſt. Laicharttings S. opaca muß ein ganz anderer ſeyn, weil derſelbe haarigt iſt, deshalb kann auch Deers S. tomentoſa nicht hieher gehören. Auch Scriba hat meinen S. hirta fälſchlich für die S. opaca gehalten.

Es wird dieſer Käfer in hieſigen Gegenden ſelten gefunden.

18. Silpha ſinuata.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7.

Fabr. S. E. 75. 13. Silph. thorace emarginato ſcabro, elytris tribus apice ſinuatis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 88. 16.

Ej. Mant. 1. 49. 19.

Ej. Entomol. emendat. 1. 253. 18.

Oliv. Inſ. 2. 11. 18. 17. tab. 2. fig. 12.

Sulz. Geſch. tab. 2. fig. 15. Silph. appendiculata.

Geoffr. Inſ. 1. 120. 2. Le bouclier noir a corcelet raboteux.

Voet. Coleopt. tab. 32. a. 2. Pſeudopelta oſſuarius, mas.

Fourcroy Ent. pariſ. 1. 2. p. 30. Peltis ſcabra.

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 91. 4.

Scriba. ent. Journal, 2tes St. S. 170. Der geſchwänzte Aaskäfer.

Die-

Dieſer Käfer hat ungemein große Aehnlichkeit mit der S. rugoſa, und auch eben dieſelbe Größe. Der Kopf iſt greißhaarig, die vier letzten Glieder der ſchwarzen Fühlhörner ſind merklich größer. Der Bruſtſchild iſt rund, flach, nur wenig am Halſe ausgeſchnitten, ſchwarz, voll kleiner glatter Erhöhungen; die Vertiefungen ſind punktirt, und oft etwas grauhaarig. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, jedes hat drey ſtark erhöhete ſcharfe Linien, die beyden letzten werden durch eine Beule unterhalb von ihrer graden Richtung abgebracht; die Zwiſchenräume ſind fein punktirt; am Ende an der Nath verlängern ſich die Deckſchilde in eine abgerundete Spitze, die aber bisweilen fehlt, und dieſe werden für das Weibchen gehalten. Unten iſt der Käfer ſchwarz, mit gelblichen Haaren beſetzt.

Er wird hie und da auch in **Deutſchland** gefunden, auf den Wegen und Feldern.

19. Silpha 4 punctata.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 8.

Lin. S. N. 2. 571. 14. S. nigra elytris pallidis, puncto baſeos medioque nigris, thorace emarginato.

Fabr. S. E. 75. 14.

Ej. Spec. Inſ. 1. 88. 17.

Ej.

. Mant. 1. 49. 20.
. Entomol. emend. 1. 253. 19.
iv. Inſ. 2. 11. 10. 7. tab. 1. fig. 7.
et Coleopt. tab. 41. fig. 5. Peltis flava.
hreb. Inſ. 2. fig. 5.
ergſträßer Nomencl. 1. p. 24. n. 7. tab. 3. fig. 7.
un. Su. 453.
offr. Inſ. 1. p. 122. tab. 2. fig. 1. Le bouclier jaune a taches noirs.
pechin itr. 1. 202. tab. 16. fig. 4. Silph. flavicans.
ichart. tyrol. Inſ. 1. 93. 6.
Villers Ent. 1. 77. 11.
tiv. Gezoph. tab. 12. fig. 2.
egeer Inſ. 4. S. 181. 6.
kriba Journal, 28 St. S. 171.

Er hat die Größe der S. thoracica. Der Kopf iſt warz, die 4 letzten Glieder der ſchwarzen Fühlhörner merklich dicker. Der Bruſtſchild iſt breit, glatt, ch, am Halſe ausgeſchnitten, in der Mitte ſchwarz, den Seiten breit ockergelb, fein punktirt, hinterwärts vas runzlich. Das Schildlein iſt ſchwarz. Die eckſchilde ſind ockergelb, in der Mitte ſteht oben an : Wurzel und etwas unter der Hälfte ein runder, warzer Punkt; der Länge nach laufen drey ſchwach erhabene Linien, die Zwiſchenräume ſind fein punktirt.

Der leib und die Füße ſind ſchwarz, mit vielen ge Haaren beſetzt.

Er iſt in Deutſchland nicht ſelten; man findet auch auf Eichen, Pappeln und andern Bäumen, w den Raupen und Puppen nachſtellet.

20. Silpha paedemontana.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. S. E. 75. 15. Silph. teſtacea, antennis apice gris.
Ej. Spec. Inſ. 1. 88. 18.
Ej. Mant. 1. 49. 21.
Ej. Entomol. emendat. 253. 20.
Geoffr. Inſ. 1. 123. 9. Peltis tota teſtacea.
Schaefer ic. tab. 75, fig. 6.

Der ganze Käfer iſt dunkel erdfarbig, auf Deckſchilden ein wenig blaſſer. Dieſe ſind ganz punktirt, und haben nur drey verloſchen erhöhete Li Die drey letzten Glieder der Fühlhörner ſind ſchwar

Das Vaterland iſt Italien.

21. Sllpha ferruginea.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 10.

in. S. N. 2. 572. 19. Silph. ferruginea, elytris lineis elevatiſſimis, thorace emarginato capite latiore.

abr. S. E. 75. 16.

j. Spec. Inſ. 1. 89. 19.

j. Mant. 1. 49. 22.

j. Entomol. emend. 1. 253. 21.

livier Inſ. 2. 4. 20. 20. tab. 2. fig. 13.

chaef. ic. tab. 40. fig. 7.

aichart. tyrol. Inſ. Oſtoma rubicunda. Der roſtfarbige Beinkäfer.

egeer Inſ. 4. 183. 9.

e Villers Ent. 1. 81. 16.

criba Journal. 2. S. 173. Nitidula rubicunda. Der röthliche Kleinkäfer.

Er iſt vier linien lang, etwas cylindriſch von Geſtalt, dunkel roſtfarbig braun, die Ränder etwas heller röthlich. Die Fühlhörner haben kuglichte Glieder, auch die drey letzten größern ſind kuglicht, das letzte roth; das Wurzelglied iſt ſehr groß. Der Kopf iſt fein punktirt. Der Bruſtſchild iſt kurz, punktirt, hinten ſo breit, als die Deckſchilde, am Halſe ausgeſchnitten, die Seitenränder ſtark in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde ſind gewölbt, gehen gerade aus, umſchließen den ganzen Leib,

jedes hat ſechs etwas breite, glatte, erhöhete Linien; die Zwiſchenräume ſind gekerbt; der Außenrand iſt breit, glatt, rinnenförmig in die Höhe gebogen. Unten iſt der Körper braunroth, nebſt den Füßen. Der Leib iſt ungemein glatt, und liegt in den Deckſchilden wie in einem Kahne.

Man findet dieſen Käfer in mancherley todten Körpern, auch in den Kirchen, worin Todte begraben werden.

22. Silpha oblonga.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2. 572. 22. Silph. nigra, elytris ſtriato punctatis, lineis elevatis ſenis, thorace emarginato.

Faun. Su. 460.

Fabr. S. E. 78. 17.

Ej. Spec. Inſ. 189. 20.

Ej. mant. 1. 50. 23.

Ej. Entomol. emendat. 1. 253. 22.

Oliv. Inſ. 2. 11. 20. 19 tab. 2. fig. 16.

Herbſt im Archiv 4. tab. 20. fig. 22.

Degeer Inſ. 4. 185. 11.

De Villers Inſ. 1. 82. 19.

Die

Die Größe dieſes Käfers iſt verſchieden, bald vier Linien, bald auch nur drey Linien lang, die Gestalt ziemlich fadenförmig oder überall gleich breit, nach Verhältniß der Länge ſchmal, überall ſchwarz, nur die Lippe roſtfarbig. Die Fühlhörner haben lauter kyglichte Glieder; die drey letztern ſind größer, und das letzte braun. Der Kopfſchild iſt punktirt, und hat in der Mitte eine Vertiefung. Der Bruſtſchild iſt kurz, punktirt, und hat über dem Schildlein zwey Grübchen; am Halſe iſt er ausgeſchnitten, und der Seitenrand rinnenförmig in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde ſind lang, bedecken den ganzen Körper; jeder hat 10 erhöhete Linien, die Zwiſchenräume ſind durch eingeſtochene Punkte gekerbt. Der Bauch iſt ſchwarz, mit gelblichen Haaren beſetzt, das letzte Glied etwas röthlich; die Tarſen ſind roſtfarbig.

Man findet ihn überall in Deutſchland.

23. Silpha ſcabra.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 12.

Lin. S. N. 2. 573. 23. Silph. *ſcabra* nigra elytris ſcabris thorace ſubemarginato.

Fabr. Mant. 1. 50. 24. Silph. *dentata*, oblonga nigra, thorace antice elytrisque ante apicem bidentatis.

Ej. Ent. emend. 1. 254. 23.
Neue ſchwediſche Abhandlung, Tom. 7. tab. 1. fig. 6.
Hiſpa ſcabra.

Dieſer ſeltene und ſeltſame Käfer hat einigerma-
ßen die Geſtalt und Größe des vorigen, iſt bald 3 linien
lang, auch wohl kleiner. Er iſt überall ſchwarz, de
Unterleib aber braun und platt. Der Kopf iſt ſchma
und uneben. Von den Fühlhörnern iſt das erſte Glie
ungemein dick, plump und höckrig, die übrigen ſiebe
ſind klein, kuglicht, die drey letzten ſind weit größe
Der Bruſtſchild würde ſtark ausgeſchnitten ſeyn, wen
nicht über dem Halſe zwey kurze dicke ſtumpfe höckrig
Spitzen hervorträten, die als zwey hohe höckrige dick
Streifen über den ganzen Schild fortgehen, der nac
Verhältniß ſehr kurz iſt. Daher kommt es, daß di
beyden Seiten des Bruſtſchildes platt und flach erſche
nen, und an den obern Ecken wie Flügel vorſtehen
ſie ſind daſelbſt abgerundet, durch dicht liegende Kö
ner ganz rauh, auch iſt der Seitenrand durch Körne
eingekerbt. Das Schildlein iſt klein und hoch. Di
Deckſchilde ſind überall gleich breit, bedecken den gan
zen Leib, ſind überall durch Körner höckrig, und haben
drey oft abgebrochene ſtark erhöhete Längslinien. An de
Seiten hangen ſie gerade herunter, und dann kommt
erſt der rinnenförmig umgebogene breite Rand, de
gleichfalls durch Körner eingekerbt erſcheint. Zwey
de

er plumpen Längslinien verlängern ſich noch etwas hinten hinaus, und werden zu vorſtehende plumpe Spizen. Der Leib iſt ſehr platt, und ſo auch die Füße; das ezte Klauenglied iſt ſehr kurz, aber breiter, als die übrigen Fußblätter, die gleichfalls nur kurz und fadenförmig ind.

Das Vaterland iſt Schweden.

Harrer hält Schaef. ic. tab. 93. fig. 4. für die Silpha ſcabra, welches ganz unrichtig iſt.

24. Silpha punctata.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 13.

Muſ. *Herbſt.* Silpha atra nitens, elytris obſcure fuſcis 3. punctatis, lineis elevatis tribus.

Degeer Inſ. 4. tab. 6. fig. 15.

Es iſt mir dieſer Käfer oft, und immer unter dem Namen S. punctata Degeer zugeſchickt worden, und ſie unterſcheidet ſich auch beym erſten Anblick von der Silph. atrata, wofür ſie ſonſt gewöhnlich angenommen wird, weil ſie wie gefirnißt ausſieht. Es hat dieſer Käfer wohl viele Aehnlichkeit mit der S. atrata, iſt aber doch gewiß von ihm verſchieden, ob ſich gleich dieſer Unterſchied nicht gut durch Worte ausdrücken läßt. Man findet

Es iſt dieſer Käfer dem vorigen ziemlich ähnlich, er iſt aber etwas kleiner und flacher. Der Kopf iſt ungemein ſchmal, und an einem langen Halſe ſehr vorgeſtreckt, ſchwarz, die Augen kuglicht; die Freßſpitzen ſind braun. Die Fühlhörner ſind lang und dünne, unten braun, oben ſchwärzlich, jedes Glied iſt an der Wurzel heller; das Wurzelglied iſt ſehr lang, und unten ganz dünne; die übrigen nehmen allmählig an Dicke zu, ſind nicht kuglicht, ſondern becherförmig, und oben ſteht an jedem zu beyden Seiten eine Borſte; die drey letzten Gelenke ſind größer und kuglicht. Der Bruſtſchild iſt halb zirkelförmig, vorne nicht ausgeſchnitten, hinten faſt abgeſtutzt, hellbraun, punktirt, der Rand glatt. Die Deckſchilde haben eben dieſe hellbraune Farbe; ſie ſind etwas kurz, bedecken aber doch den ganzen Hinterleib; jedes hat drey ſtarke erhöhete glatte Linien, die das Ende nicht erreichen; die Zwiſchenräume ſind punktirt, der Außenrand rinnenförmig umgeſchlagen. Unten iſt der Käfer ſchwarz, nur die Spitze des Bauchs und die Fußblätter ſind erdfarbig braun.

Das eigentliche Vaterland dieſes Käfers iſt mir nicht bekannt.

26. Silpha brunnea.

Ein und funfzigste Kupfertafel. Fig. 15.

Mus. *Herbst.* Silpha atra glabra, thorace margine lato brunneo, elytris brunneis.

Es hat dieser Käfer die ganze Gestalt der S. atrata, ist aber nur 5 Linien lang. Der Kopf ist schwarz, punktirt, etwas lang gezogen, die Lippe ausgeschnitten, Freßspitzen und Fühlhörner sind schwarz. Der Brustschild ist halb cirkelrund, vorne nicht ausgeschnitten, aber etwas in die Höhe gebogen, hinten meist grade, fein punktirt, in der Mitte schwarz mit einigem Glanze, ringsherum, doch an den Seiten am breitesten, braun, ohne Glanz. Das Schildlein und die Deckschilde haben eben die reine braune Farbe; jedes hat drey glatte erhöhete Längslinien, und die Zwischenräume sind punktirt. Unten ist der Käfer schwarz, nur die zwey letzten Bauchringe sind braun.

Er ist in hiesigen Gegenden, aber selten.

Vielleicht ist **Laichartings** Silpha tyrolensis nur eine Varietät von diesem.

der Mitte durch eine Beule unterbrochen, und hört daſelbſt auf. Unten iſt der Käfer glänzend ſchwarz; die Fußblätter der Vorderfüße ſind breit, und unten mit einem braunen, wolligten Weſen beſetzt.

Man findet ihn ſehr häufig auf den Wegen.

28. Silpha diſpar.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 1.

Muſ. *Herbſt.* Silph. atra, elytris mox atris mox caſtaneis, lineis tribus valde elevatis.

Es hat zwar dieſer Käfer mit dem vorigen ſehr viele Aehnlichkeit, iſt aber doch gewiß ein andrer; bey eben derſelben Breite iſt er viel kürzer, und nur 4 Linien lang. Der Kopf iſt ſchwarz, ſo auch die Fühlhörner, die allmählig dicker zugehen. Der Bruſtſchild iſt rund, vorne über dem Halſe faſt gerade abgeſtutzt, hinten dreymal ziemlich ſtark ausgeſchnitten, überall fein punktirt; auch wohl mit gelblichen feinen kurzen Haaren beſetzt; hinten ſpielt die Farbe etwas ins bräunliche. Das Schildlein iſt durch gelbliche Haare rauh. Die Deckſchilde ſind bald ſchwarz, bald kaſtanienbraun, ganz unmerklich punktirt; jedes hat drey erhöhete Linien, die nicht nur weit ſchärfer und ſtärker erhöhet ſind, als beym vorigen, ſondern auch ganz herunter laufen, und

wenn

27. Silpha tomentoſa.

Ein und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 16.

Degeer Inſ. 4. S. 109. n. 8. S. villoſa, ſupra nigro fuſca, ſubtus atra, capite tomentoſo, elytris lineis tribus elevatis.

Herbſt im Archiv 4. 34. Silpha *hirta*.

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 100. n. 12. Silpha opaca.

Scriba Journal 172. 118. Silpha opaca.

Ich glaube hierin gewiß zu ſeyn, daß alle hier citirte Schriftſteller einerley Käfer meinen, und daß Laicharting und Scriba die eigentliche linneiſche S. opaca ſo wenig wie ich im Archiv gekannt haben, und deshalb dieſe S. tomentoſa oder meine S. hirta dafür angenommen haben. Es iſt dieſer Käfer fünf linien lang, in Geſtalt der S. rugoſa ähnlich: bald findet man ihn ganz ſchwarz, bald mit gelben, goldglänzenden, flach aufliegenden Haaren dicht überzogen. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, nicht lang, mit vier größern Gliedern am Ende; der Kopf iſt mit längern Haaren beſetzt. Der Bruſtſchild iſt vorne ein wenig ausgeſchnitten, und in die Höhe gebogen; am Hinterrande hat er drey kleine Ausſchnitte; in der Mitte iſt er etwas hoch, und fein punktirt. Auch die Deckſchilde ſind fein punktirt; jedes hat drey nicht ſehr erhöhete glatte linien, die beyden innern gehen faſt ganz herunter, die äußere wird unter

der

erhöhete Linien, von denen die innerſte geſchlängelt iſt, weil die Zwiſchenräume durch ſtarke ſtumpfe Querrunzeln ſehr ungleich werden; unter den zwey äußern Linien tritt unter der Mitte eine Beule in die Höhe, über welche ſie aber fortlaufen. Der Außenrand iſt in die Höhe gebogen. Die Bauchringe ſind gelbbraun, mit einer ſchwarzen Einfaſſung und Seitenrand. Die Bruſt und die Füße ſind gelbroth, und die Schienbeine durch ſteife Borſten ungemein fein und zierlich ſtachlicht. Die Fußblätter ſind ziemlich lang gezogen, und der Rand jedes Gliedes iſt mit einer Reihe Borſten zierlich eingefaßt.

Ich habe ihn aus Parimaribo erhalten.

30. Silpha limbata.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 89. 21. Silpha nigra, thoracis elytrorumque margine ſubferrugineo, elytris lineis plurimis elevatis obſoletis.

Ej. Mant. 1. 50. 25.

Ej. Entomol. emend. 1. 254. 24.

Oliv. Inſ. 2. 11. 21. 21. tab. 2. fig. 14.

Er hat die Geſtalt der S. ferruginea, iſt aber etwas kleiner; der Kopf iſt ſchwarz, die Fühlhörner ſind durchblättert. Der Bruſtſchild iſt glatt, gerandet, mit einem

wenn gleich die äußere durch eine Beule in die Höhe gehoben wird, ſo läuft ſie doch über derſelben fort, bis meiſt ans Ende. Der Außenrand iſt ſtark in die Höhe gebogen. Unten iſt der Käfer ſchwarz, die Fußblätter ſind roſtfarbig braun.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

29. Silpha Parimariboa.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 2.

Muſ. *Herbſt.* Silpha atra, thorace inaequali, elytris rugoſiſſimis.

Es hat dieſer Käfer ganz die Geſtalt des vorigen, iſt nur ein wenig breiter, und etwas über 4 linien lang; der Kopf iſt ſchwarz, mit fuchsrothen Haaren beſetzt; die Fühlhörner ſind nicht lang, unten dünne und braun, die vier oberſten Glieder ſind dick und ſchwarz. Der Bruſtſchild iſt rund, vorne ausgeſchnitten, und hinten hat er drey Ausſchnitte; in der Mitte iſt er ſchwarz, ringsherum verloſchen braun; er iſt ganz voll glatter ſchwarzer beulförmiger Erhöhungen; auf der erhöheten Mitte zähle ich deren 14, und ringsherum auf dem braunen Grunde noch 12. Das Schildlein iſt braun, zugeſpitzt, und hat zwey ſchwarze Punkte. Die Deckſchilde ſind ſchwarz; jedes hat drey ſehr feine

erhöhete Linien, von denen die innerſte geſchlängelt iſt, weil die Zwiſchenräume durch ſtarke plumpe Querrunzeln ſehr ungleich werden; unter den zwey äußern Linien tritt unter der Mitte eine Beule in die Höhe, über welche ſie aber fortlaufen. Der Außenrand iſt in die Höhe gebogen. Die Bauchringe ſind gelbbraun, mit einer ſchwarzen Einfaſſung und Seitenrand. Die Bruſt und die Füße ſind gelbroth, und die Schienbeine durch ſteife Borſten ungemein fein und zierlich ſtachlicht. Die Fußblätter ſind ziemlich lang gezogen, und der Rand jedes Gliedes iſt mit einer Reihe Borſten zierlich eingefaßt.

Ich habe ihn aus **Parimaribo** erhalten.

30. Silpha limbata.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 89. 21. Silpha nigra, thoracis elytrorumque margine ſubferrugineo, elytris lineis plurimis elevatis obſoletis.

Ej. Mant. 1. 50. 25.

Ej. Entomol. emend. 1. 254. 24.

Oliv. Inſ. 2. 11. 21. 21. tab. 2. fig. 14.

Er hat die Geſtalt der S. ferruginea, iſt aber etwas kleiner; der Kopf iſt ſchwarz, die Fühlhörner ſind durchblättert. Der Bruſtſchild iſt glatt, gerandet, mit einem

einem roſtfarbigen Rande. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, mit mehreren erhöheten Linien geſtreift, der Rand iſt etwas roſtfarbig. Die Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt Afrika.

31. Silpha undata.

Fabr. Mant. 1. 50. 26. Silph. nigra nitida, elytris faſciis duabus undatis punctoque apice albis.
Ej. Entomol. emend. 1. 254. 25.

Er hat faſt die Geſtalt und Größe des Dermeſt. undatus, die Fühlhörner aber bringen ihn zu dieſer Gattung. Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz, ungefleckt. Die Deckſchilde ſind glatt, ſchwarz, mit zwey weißen Binden, die eine über die andre unter der Mitte, und noch ein weißer Punkt ſteht an der Spitze. Der Leib und die Füße ſind braun.

Das Vaterland iſt Sachſen, und man hat ihn unter Baumrinden gefunden.

32. Silpha minuta.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 254. 26. Silph. nigra, antennarum baſi pedibusque flavescentibus.

Er

Er hat die ganze Geſtalt der Silph. littoralis, iſt aber kaum größer, als eine Laus. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, an der Wurzel gelblich; Kopf und Bruſtſchild ſind glatt und dunkel. Die Deckſchilde ſind abgekürzt, ſchwarz, glatt. Die Füße ſind gelblich.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

33. Silpha granulata.

Fabr. Mant. 1. 49. 12. Silph. atra elytris lineis elevatis tribus punctisque granulatis, thorace emarginato.

Dieſen Käfer hat Fabricius in ſeinem verbeſſerten Syſtem wieder weggelaſſen, ohne ihn anderwärts zu citiren, ich vermuthe alſo, daß er ihn blos überſehen hat. Er iſt etwas größer, als die S. atrata, der Bruſtſchild gerandet, punktirt, vorne ausgeſchnitten. Die Deckſchilde haben drey erhöhete Linien, die das Ende nicht erreichen; die Zwiſchenräume ſind gekörnt. Der Leib und die Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt Afrika.

34. Silpha unicolor.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 3.

Muſ. *Herbſt.* Silpha obſcure fuſca, thorace elytrisque granulatis.

Er hat die Größe der oben beſchriebenen S. punctata. Die Grundfarbe ſcheint wohl eigentlich ſchwarz zu ſeyn, allein die ganze Oberfläche hat einen dunkeln ſchmutzigroſtfarbigen Ueberzug. Kopf, Bruſtſchild und Deckſchilde ſind mit feinen Körnern ganz dicht beſetzt. letztere haben keine Furchen noch Streifen, ſondern ſind ganz glatt. Die Fühlhörner ſind oberwärts ſchnurförmig, beſtehen aus kuglichten Gliedern, die am Ende immer an Dicke allmählig zunehmen; ſie ſind nebſt den Füßen und dem Unterleibe ſchwarz. Der Bauch und die Füße ſind gleichfalls punktirt.

Das Vaterland iſt Trankebar.

35. Silpha lapponica,

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 4.

Muſ. *Herbſt.* Silpha atra, capite thoraceque pubeſcente elytris tuberculatis, apice ſinuatis.

Es hat dieſer Käfer die Geſtalt und Größe der S. reticulata, nur iſt er etwas ſchmäler; überall ſchwarz;

der Kopf iſt mit gelblichweißen ſilberglänzenden Haaren beſetzt. Die Deckſchilde ſind etwas uneben, der Seitenrand in die Höhe gebogen, am Ende verlängert ſich die Naht in eine kleine abgerundete Spitze. Auf jedem Deckſchilde ſind drey erhöhete Linien, von welchen die beyden äußern etwas unter der Mitte durch eine Beule in die Höhe gehoben werden, und nicht ganz bis ans Ende reichen. Die Zwiſchenräume haben hohe glatte Hügelchen von verſchiedener Geſtalt und Größe. Die Schienbeine ſind mit ſtachlichten Borſten dicht beſetzt.

Das Vaterland iſt Lappland.

Vierzigſte Gattung

der

Käferartigen Inſekten.

Opatrum.

Dieſe Käfergattung iſt mit den Silphen ſo nahe verwandt, daß ſie auch von den meiſten Entomologen mit dazu gerechnet worden iſt. Fabricius erſt hat ſie davon abgeſondert, und ihnen obigen Gattungsnamen gegeben. Die ganze Geſtalt kommt den Silphen ſehr nahe; ein weſentliches Unterſcheidungszeichen aber hat Fabricius nicht angegeben, nemlich daß die Hinterfüße ein Fußblatt weniger, und alſo nur drey außer dem Klauengliede haben, da es vielmehr von ihnen heißt: tarſis quinque articulatis. Es wollen daher einige dieſe Käfer mit zu den Tenebrionen rechnen. Folgendes ſind die Gattungskennzeichen:

Die Geſtalt iſt länglich rund, etwas gewölbt, oben und unten ſtumpf. Inſtrukt. Taf. M. fig. 7. Der Kopf iſt klein, und zieht ſich unter den Ausſchnitt des Bruſtſchildes ein. Der Bruſtſchild iſt breit, gerandet. Die Deckſchilde haben nur einen ſchwachen Rand, umſchließen den Leib.

Die Fühlhörner, fig. 8, ſind faſt ſchnurförmig, werden von unten an allmählig dicker; bisweilen ſind doch die drey letzten Glieder mit einmal viel dicker, als die übrigen; ſie ſtehen unter den Augen.

Die Füße, fig. 9, ſind nicht lang, ſtark, die erſten vier Paare haben außer dem Klauengliede vier Tarſen, die letzten aber nur drey.

An den Freßwerkzeugen ſind die vordern Freßſpitzen keulförmig, indem die Keule ſchief abgeſtutzt iſt; die hintern ſind fadenförmig. Die Lippe iſt etwas ausgeſchnitten.

Es leben dieſe Käfer zum Theil mit den Silphen gemeinſchaftlich im Aas und andern Unreinigkeiten, zum Theil auch in Schwämmen.

1. Opatrum griſeum.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 89. 1. Opatr. cinereum thorace plano marginato, elytris ſtriis tribus elevatis poſtice dentatis.

Ej. Mant. 1. 50. 1.

Ej. Entomol. emend. 1. 88. 1.

Roſſius Faun. Etruſc. 57. 138.

Er iſt größer, als der bekannte O. ſabulōſum; oberhalb aſchgrau, ungefleckt, unten braun. Der Bruſtſchild iſt flach, mit einem etwas erhöhetem Rande. Die Deckſchilde haben drey erhöhete abgekürzte Striche, und ſind hinten gezahnt.

Das Vaterland iſt Italien.

2. Opatrum porcatum.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 89. 2. Op. griſeum thorace plano marginato, elytris ſulcatis, punctis interjectis elevatis atris.

Er hat die Geſtalt und Größe des vorigen, iſt aber eine eigene Art, denn die Deckſchilde ſind gefurcht, und zwiſchen den Furchen ſtehen glatte erhöhete ſchwarze Punkte in einer doppelten Reihe. Die Farbe des

Käfers iſt aſchgrau, der Bruſtſchild iſt flach und gerandet.

Das Vaterland iſt die Barbarey.

3. Opatrum ſabuloſum.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Figg. 7.

Lin. S. N. 2. 572. 17. Silpha ſabuloſa fuſca, elytris lineis elevatis tribus utrinque dentatis, thorace ſubemarginato.

Faun. Su. 456.

Fabr. S. E. 76 1.

Ej. Spec. Inſ. 1. 89. 2.

Ej. Mant. 1. 50. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 88. 3.

Geoffr. Inſ. 1. 350. 7. Tenebrio atra, elytris ſtriis quinque utrinque dentatis.

Udm. Diſſ. 5. Dermeſt. niger inter elytrorum lineas quatuor elevatis ſcrobiculis exaratus.

Preyßlers böm. Inſ. 1. 89. 83. Der Sandmaulwurfskäfer.

Schrank enum. p. 45. n. 81. Der Sandgräber.

De Villers Ent. 1. 75. n. 14.

Er iſt überall ſchwarz, ohne Glanz, bisweilen mit einem grauen Weſen überzogen, bisweilen ſoll er auch braun

:aun ſeyn. Der Kopf iſt vorne halb cirkelrund, faſt
ie bey den Scarabäen; die Fühlhörner ſind ſchwarz,
ıd gehen allmählig dicker zu. Der Bruſtſchild iſt ſo
eit als die Deckſchilde, vorne bogigt ausgeſchnitten,
ı den Seiten abgerundet, hinten an den Seiten ſtark
sgeſchnitten, ſo daß die Ecken in breiten ſtumpfen
pitzen ſich zu verlängern ſcheinen; die Oberfläche iſt
n gekörnt. Das Schildlein iſt klein. Die Deck-
ilde haben, wenn die Nath und der Außenrand nicht
tgerechnet werden, jeder drey erhöhete breite matte
ngslinien, an welchen zu beyden Seiten kleine glatte
watze Erhöhungen oder Beulen ſtehen; die Zwiſchen-
ume ſind fein punktirt, und ohne Glanz; an der Nath
ıd dem Außenrande ſtehen gleichfalls ſolche Beulen.
ıten iſt der Käfer ſchwarz, die Hüften, und noch mehr
ı Schienbeine ſind ſtark gekörnt, die Klauen roſtfar-
g. Man findet ihn häufig in ſandigen Gegenden, im
aſe, auf Wieſen, auch an den Wurzeln abgeſtorbener
flanzen.

Devillers citiret hiebey Schaef. ic. tab. 75. fig. 6; s iſt aber ein ganz andrer Käfer, und ſchon bey Silph. demontana angeführt.

Käfers iſt aſchgrau, der Bruſtſchild iſt flach und gerandet.

Das Vaterland iſt die Barbarey.

3. Opatrum ſabuloſum.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Figg. 5.

Lin. S. N. 2. 572. 17. Silpha ſabuloſa fuſca, elytris lineis elevatis tribus utrinque dentatis, thorace ſubemarginato.

Faun. Su. 456.

Fabr. S. E. 76 1.

Ej. Spec. Inſ. 1. 89. 2.

Ej. Mant. 1. 50. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 88. 3.

Geoffr. Inſ. 1. 350. 7. Tenebrio atra, elytris ſtriis quinque utrinque dentatis.

Udm. Diſſ. 5. Dermeſt. niger inter elytrorum lineas quatuor elevatis ſcrobiculis exaratus.

Preyßlers böm. Inſ. 1. 89. 83. Der Sandmaulwurfskäfer.

Schrank enum. p. 45. n. 81. Der Sandgräber.

De Villers Ent. 1. 75. n. 14.

Er iſt überall ſchwarz, ohne Glanz, bisweilen mit einem grauen Weſen überzogen, bisweilen ſoll er auch braun

Man findet ihn in Schweden auf sandigten Hügeln auch in manchen Gegenden Deutschlands, um Wien herum.

5. Opatrum laevigatum.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 90. 4. Opatr. nigrum clypeo antice piceo, elytris ſubſtriatis.

Ej. Mant. 1. 50. 4.

Ej. Entomol. emend. 1. 89. 5.

Er hat ganz die Geſtalt der vorigen, Kopf und Bruſtſchild ſind glatt, ſchwarz, der Kopfſchild pechbraun und vorne ganz. Der Bruſtſchild iſt vorne und hinten abgeſtutzt, und etwas gebogen. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, verloſchen geſtreift; die Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt Neuſeeland.

6. Opatrum crenatum.

Fabr. Entomol. emend. 1. 89. 6. Opatr. atrum thoracis margine crenato, angulo antico porrecto, poſtico ſpinoſo, elytris crenato ſtriatis.

Er hat die Geſtalt der vorigen; der Kopfſchild iſt rund, der Bruſtſchild gerandet, ſchwarz, der Rand gekerbt, die obern Winkel ſtehen etwas vor, die hintern

Er hat die ganze Geſtalt der Silph. littoralis, iſt aber kaum größer, als eine Laus. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, an der Wurzel gelblich; Kopf und Bruſtſchild ſind glatt und dunkel. Die Deckſchilde ſind abgekürzt, ſchwarz, glatt. Die Füße ſind gelblich.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

33. Silpha granulata.

Fabr. Mant. 1. 49. 12. Silph. atra elytris lineis elevatis tribus punctisque granulatis, thorace emarginato.

Dieſen Käfer hat Fabricius in ſeinem verbeſſerten Syſtem wieder weggelaſſen, ohne ihn anderwärts zu citiren, ich vermuthe alſo, daß er ihn blos überſehen hat. Er iſt etwas größer, als die S. atrata, der Bruſtſchild gerandet, punktirt, vorne ausgeſchnitten. Die Deckſchilde haben drey erhöhete Linien, die das Ende nicht erreichen; die Zwiſchenräume ſind gekörnt. Der Leib und die Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt Afrika.

34. Silpha unicolor.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 3.

Muſ. *Herbſt.* Silpha obſcure fuſca, thorace elytrisque granulatis.

Er hat die Größe der oben beſchriebenen S. punctata. Die Grundfarbe ſcheint wohl eigentlich ſchwarz zu ſeyn, allein die ganze Oberfläche hat einen dunkeln ſchmutzigroſtfarbigen Ueberzug. Kopf, Bruſtſchild und Deckſchilde ſind mit feinen Körnern ganz dicht beſetzt. letztere haben keine Furchen noch Streifen, ſondern ſind ganz glatt. Die Fühlhörner ſind oberwärts ſchnurförmig, beſtehen aus kuglichten Gliedern, die am Ende immer an Dicke allmählig zunehmen; ſie ſind nebſt den Füßen und dem Unterleibe ſchwarz. Der Bauch und die Füße ſind gleichfalls punktirt.

Das Vaterland iſt Trankebar.

35. Silpha lapponica,

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 4.

Muſ. *Herbſt.* Silpha atra, capite thoraceque pubeſcente elytris tuberculatis, apice ſinuatis.

Es hat dieſer Käfer die Geſtalt und Größe der S. reticulata, nur iſt er etwas ſchmäler; überall ſchwarz;

Auch dieser ist den vorigen an Gestalt und Größe gleich, nur ist der Leib platter. Kopf, Brustschild und Deckschilde sind ganz dunkelschwarz, ungefleckt; letztere sind durch glatte Striche gestreift.

Das Vaterland ist **Sibirien.**

11. Opatrum granulatum.

Fabr. Entomol. emend. 1. 90. 11. Opatr. atrum, thoracis margine subreflexo, elytris striis elevatis tribus, sulcis punctatis.

Kopf und Brustschild sind glatt, schwarz, ungefleckt, der Rand ist nicht ausgeschnitten, und überall etwas in die Höhe gebogen. Die Deckschilde sind schwarz mit glatten erhöheten Längslinien, die hinten zusammenstoßen; die dazwischen liegenden Furchen haben unzählige eingestochene Punkte.

Man findet ihn in den sandigten Gegenden der **Barbarey.**

12. Opatrum orientale.

Fabr. S. E. 76. 3. Opatr. cinereum, thorace elytrisque rugosis, tibiis anticis dilatatis triangularibus.
Ej. Spec. Inf. 1. 90. 6.

Ej.

Ej. Mantiſſ. 1. 51. 6.
Ej. Entomol. emendat. 1. 91. 12.
Forskäl deſcript. animal. 77. 1. Silpha multiſtriata.

Er iſt aſchgrau, und dem Opatr. gibb. ſehr ähnlich; der Kopf hat eine erhabene Querrunzel, und der Kopfſchild iſt vorne geſpalten. Der Bruſtſchild iſt rauh, runzlich, ungleich. Die Deckſchilde ſind rauh, durch längsſtreifen runzlich; die Füße ſind aſchgrau.

Das Vaterland iſt der Orient.

13. Opatrum tibiale.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 8.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 90. 7. Opatr. nigrum, elytris punctato ſubrugoſis, tibiis anticis compreſſo triangularibus.
Ej. Mant. 1. 57. 7.
Ej. Entomol. emendat. 1. 91. 13.
Herbſt im Archiv 4. 35. 3. Opatr. quisquiliarum.

Der Kopfſchild iſt ausgeſchnitten, Kopf und Bruſtſchild glatt, ſchwarz, ungefleckt. Die Deckſchilde ſind durch verloſchene erhöhete linien rauh; die Schienbeine der Vorderfüße ſind oben zweyzahnig, unten zuſammengedrückt, und dreyeckig.

Ich

Ich zweifle nicht, daß mein Opatr. quisquiliarum eben dieſer Käfer ſey, wenn gleich die obige Beſchreibung mit der meinigen nicht ganz übereintreffend wird. Er iſt klein, kaum anderthalb Linien lang, eyrund, ſchwarz. Der Kopfſchild iſt wie bey den Scarabäen, und vorne ausgeſchnitten. Der Bruſtſchild iſt ſo breit, als die Deckſchilde, fein gekörnt, am Hinterrande ſteht zu beyden Seiten ein eingedrücktes Grübchen, und in der Mitte ein kleiner glatter länglichter Fleck. Die Deckſchilde ſind ſchwach runzlich, fein punktirt, aber haben keine erhöhete Linien. Die Hüften der Vorderfüße ſind breiter, als der übrigen, und platt; die Schienbeine ſind auch platt, erweitern ſich außerhalb ungemein in ein Dreyeck, und oben ſtehen an der auswendigen Kante einige Zähnchen. Die Flügel ſind ganz weiß. Sollte mein Käfer nicht der Op. tibiale Fabr. ſeyn, ſo iſt er ihm doch ſehr ähnlich. Man findet ihn unter Steinen.

14. Opatrum agaricola.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. Mant. 1. 51. 8. Opatr. nigrum thorace laevi, elytris ſtriatis.

Ej. Entomol. emend. 1. 91. 14.

Herbſt im Archiv 30.

Roſſius Faun. Etruſc. 57. 139.

Nach

1. Opatrum griſeum.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 89. 1. Opatr. cinereum thorace plano marginato, elytris ſtriis tribus elevatis poſtice dentatis.

Ej. Mant. 1. 50. 1.

Ej. Entomol. emend. 1. 88. 1.

Poſſius Faun. Etruſc. 57. 138.

Er iſt größer, als der bekannte O. ſabulóſum; oberhalb aſchgrau, ungefleckt, unten braun. Der Bruſtſchild iſt flach, mit einem etwas erhöhetem Rande. Die Deckſchilde haben drey erhöhete abgekürzte Striche, und ſind hinten gezahnt.

Das Vaterland iſt Italien.

2. Opatrum porcatum.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 89. 2. Op. griſeum thorace plano marginato, elytris ſulcatis, punctis interjectis elevatis atris.

Er hat die Geſtalt und Größe des vorigen, iſt aber eine eigene Art, denn die Deckſchilde ſind gefurcht, und zwiſchen den Furchen ſtehen glatte erhöhete ſchwarze Punkte in einer doppelten Reihe. Die Farbe des

Winkel ſind ſcharf zugeſpitzt. Die Deckſchilde ſind gekerbt geſtreift; die Füße ſind ſchwarz.

Man findet ihn in Schweden, in ſandigten Gegenden.

7. Opatrum glabratum.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 90. 7. Opatr. nigrum thorace elytrisque laevibus cinereis.

Herbſt im Archiv 7. S. 159. 4. Opatrum cinereum.

Er hat die Geſtalt und Größe des Opatr. fabuloſ., iſt nur etwas ſchmaler; oben iſt er aſchgrau, und ſcheint alsdann glatt zu ſeyn; dies iſt aber nur ein Ueberzug, und wo derſelbe abgerieben iſt, ſieht man, daß die eigentliche Grundfarbe ſchwarz iſt, und daß die Deckſchilde durch eingeſtochene Punkte geſtreift ſind. Unten iſt der Käfer ſchwarz, gekörnt, und mit gelben Haaren beſetzt. Der Kopfſchild iſt faſt wie bey den Scarabäen, und in der Mitte ausgeſchnitten; die Füße ſind bisweilen auch braun.

Das Vaterland iſt Oſtindien.

8. Opatrum arenarium.

Fabr. S. E. 76. 3. Opatr. griſeum, elytris ſtriatis.
Ej. Spec. Inſ. 1. 90. 5.
Ej. Mantiſſ. 1. 51. 5.
Ej. Entomol. emendat. 1. 90. 8.

Er hat die Größe und Geſtalt des Opatr. ſabul., und iſt dunkel aſchgrau, die vordern Freßſpitzen haben eine ſchief abgeſtutzte Keule; die Fühlhörner ſind ſchnurförmig, nach außen zu dicker. Der Kopfſchild iſt ausgeſchnitten, der Bruſtſchild glatt, die Deckſchilde ſind geſtreift, die Füße ſchwarz.

Er iſt vom **Vorgebirge der guten Hoffnung.**

9. Opatrum clatratum.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 90. 9. Opatr. nigrum elytris ſtriatis, ſtriis punctatis.

Er iſt dem vorigen völlig gleich, die Deckſchilde aber haben Striche von eingeſtochnen Punkten.

Das Vaterland iſt **Cayenne.**

10. Opatrum planum.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 90. 10. Opatr. depreſſum nigrum opacum elytris ſtriatis laevibus.

Auch

Auch dieſer iſt den vorigen an Geſtalt und Größe gleich, nur iſt der Leib platter. Kopf, Bruſtſchild und Deckſchilde ſind ganz dunkelſchwarz, ungefleckt; letztere ſind durch glatte Striche geſtreift.

Das Vaterland iſt **Sibirien.**

11. Opatrum granulatum.

Fabr. Entomol. emend. 1. 90. 11. Opatr. atrum, thoracis margine ſubreflexo, elytris ſtriis elevatis tribus, ſulcis punctatis.

Kopf und Bruſtſchild ſind glatt, ſchwarz, ungefleckt, der Rand iſt nicht ausgeſchnitten, und überall etwas in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde ſind ſchwarz mit glatten erhöheten Längslinien, die hinten zuſammenſtoßen; die dazwiſchen liegenden Furchen haben unzählige eingeſtochene Punkte.

Man findet ihn in den ſandigten Gegenden der **Barbarey.**

12. Opatrum orientale.

Fabr. S. E. 76. 3. Opatr. cinereum, thorace elytrisque rugoſis, tibiis anticis dilatatis triangularibus.
Ej. Spec. Inſ. 1. 90. 6.

Ej.

Man findet ihn in Schweden auf sandigten Hügeln auch in manchen Gegenden Deutschlands, um Wien herum.

5. Opatrum laevigatum.

Fabr. Spec. Inf. 1. 90. 4. Opatr. nigrum clypeo antice piceo, elytris substriatis.

Ej. Mant. 1. 50. 4.

Ej. Entomol. emend. 1. 89. 5.

Er hat ganz die Gestalt der vorigen, Kopf und Brustschild sind glatt, schwarz, der Kopfschild pechbraun und vorne ganz. Der Brustschild ist vorne und hinten abgestutzt, und etwas gebogen. Die Deckschilde sind schwarz, verloschen gestreift; die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Neuseeland.

6. Opatrum crenatum.

Fabr. Entomol. emend. 1. 89. 6. Opatr. atrum thoracis margine crenato, angulo antico porrecto, postico spinoso, elytris crenato striatis.

Er hat die Gestalt der vorigen; der Kopfschild ist rund, der Brustschild gerandet, schwarz, der Rand gekerbt, die obern Winkel stehen etwas vor, die hintern

Winkel ſind ſcharf zugeſpitzt. Die Deckſchilde ſind gekerbt geſtreift; die Füße ſind ſchwarz.

Man findet ihn in Schweden, in ſandigten Gegenden.

7. Opatrum glabratum.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 90. 7. Opatr. nigrum thorace elytrisque laevibus cinereis.

Herbſt im Archiv 7. S. 159. 4. Opatrum cinereum.

Er hat die Geſtalt und Größe des Opatr. ſabuloſ., iſt nur etwas ſchmaler; oben iſt er aſchgrau, und ſcheint alsdann glatt zu ſeyn; dies iſt aber nur ein Ueberzug, und wo derſelbe abgerieben iſt, ſieht man, daß die eigentliche Grundfarbe ſchwarz iſt, und daß die Deckſchilde durch eingeſtochene Punkte geſtreift ſind. Unten iſt der Käfer ſchwarz, gekörnt, und mit gelben Haaren beſetzt. Der Kopfſchild iſt faſt wie bey den Scarabäen, und in der Mitte ausgeſchnitten; die Füße ſind bisweilen auch braun.

Das Vaterland iſt Oſtindien.

8.

Nach meinem Willen ſollte dieſer Käfer agaricola heißen, weil er in den Schwämmen lebt, durch einen Druckfehler wurde er im Archiv agricola genannt, und dieſe Benennung iſt nun in den Syſtemen aufgenommen. Er iſt nur eine Linie lang, eyrund und ſtark gewölbt. Der Kopf iſt ſchwarz, die Fühlhörner ſind roſtfarbig, und die letzten Glieder ſind nach Verhältniß der Größe des Käfers dick. Der Bruſtſchild iſt matt ſchwarz, durch unzählige eingeſtochene Punkte rauh, der Rand iſt durchſcheinend braun. Die Deckſchilde ſind braun, jedes hat acht ſtark erhöhete glatte Linien, und die Zwiſchenräume ſind durch eingeſtochene Punkte, deren Scheidewände wieder hoch in die Höhe gehen, fein gerippt. Unten iſt der Leib ſchwarz, die Füße ſind roſtfarbig.

Man findet ihn in Geſellſchaft der ehemaligen Chryſomel. boleti in Eichenſchwämmen Neſterweiſe, am häufigſten im Herbſt.

15. Opatrum minutum.

Fabr. S. E. 77. 5. Opatr. cinereum, thorace rugoſo, elytris lineis elevatis quatuor laevibus.

Ej. Spec. Inſ. 1. 90. 8.

Ej. Mant. 1. 51. 9.

Ej. Entomol. emend. 1. 91. 15.

Auch dieſer iſt den vorigen an Geſtalt und Grö gleich, nur iſt der Leib platter. Kopf, Bruſtſchild u Deckſchilde ſind ganz dunkelſchwarz, ungefleckt; l tere ſind durch glatte Striche geſtreift.

Das Vaterland iſt Sibirien.

11. Opatrum granulatum.

Fabr. Entomol. emend. 1. 90. 11. Opatr. atru thoracis margine ſubreflexo, elytris ſtriis elevatis n bus, ſulcis punctatis.

Kopf und Bruſtſchild ſind glatt, ſchwarz, un fleckt, der Rand iſt nicht ausgeſchnitten, und über etwas in die Höhe gebogen. Die Deckſchilde ſi ſchwarz mit glatten erhöheten Längslinien, die hint zuſammenſtoßen; die dazwiſchen liegenden Furchen h ben unzählige eingeſtochene Punkte.

Man findet ihn in den ſandigten Gegenden d Barbarey.

12. Opatrum orientale.

Fabr. S. E. 76. 3. Opatr. cinereum, thorace elytr que rugoſis, tibiis anticis dilatatis triangularibus.
Ej. Spec. Inſ. 1. 90. 6.

j. Mantiſſ. 1. 51. 6.
j. Entomol. emendat. 1. 91. 12.
örskäl deſcript. animal. 77. 1. Silpha multiſtriata.

Er iſt aſchgrau, und dem Opatr. gibb. ſehr ähnlich; der Kopf hat eine erhabene Querrunzel, und der Kopfſchild iſt vorne geſpalten. Der Bruſtſchild iſt rauh, runzlich, ungleich. Die Deckſchilde ſind rauh, durch längsſtreifen runzlich; die Füße ſind aſchgrau.

Das Vaterland iſt der Orient.

13. Opatrum tibiale.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 8.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 90. 7. Opatr. nigrum, elytris punctato ſubrugoſis, tibiis anticis compreſſo triangularibus.
Ej. Mant. 1. 57. 7.
Ej. Entomol. emendat. 1. 91. 13.
Herbſt im Archiv 4. 35. 3. Opatr. quisquiliarum.

Der Kopfſchild iſt ausgeſchnitten, Kopf und Bruſtſchild glatt, ſchwarz, ungefleckt. Die Deckſchilde ſind durch verloſchene erhöhete linien rauh; die Schienbeine der Vorderfüße ſind oben zweyzahnig, unten zuſammengedrückt, und dreyeckig.

Ich

Ich zweifle nicht, daß mein Opatr. quisquiliarum eben dieſer Käfer ſey, wenn gleich die obige Beſchreibung mit der meinigen nicht ganz übereintreffend wird. Er iſt klein, kaum anderthalb Linien lang, eyrund, ſchwarz. Der Kopfſchild iſt wie bey den Scarabäen, und vorne ausgeſchnitten. Der Bruſtſchild iſt ſo breit, als die Deckſchilde, fein gekörnt, am Hinterrande ſteht zu beyden Seiten ein eingedrücktes Grübchen, und in der Mitte ein kleiner glatter länglichter Fleck. Die Deckſchilde ſind ſchwach runzlich, fein punktirt, aber haben keine erhöhete Linien. Die Hüften der Vorderfüße ſind breiter, als der übrigen, und platt; die Schienbeine ſind auch platt, erweitern ſich außerhalb ungemein in ein Dreyeck, und oben ſtehen an der auswendigen Kante einige Zähnchen. Die Flügel ſind ganz weiß. Sollte mein Käfer nicht der Op. tibiale Fabr. ſeyn, ſo iſt er ihm doch ſehr ähnlich. Man findet ihn unter Steinen.

14. Opatrum agaricola.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. Mant. 1. 51. 8. Opatr. nigrum thorace laevi, elytris ſtriatis.

Ej. Entomol. emend. 1. 91. 14.

Herbſt im Archiv 30.

Roſſius Faun. Etruſc. 57. 139.

Nach

Nach meinem Willen ſollte dieſer Käfer agaricola heißen, weil er in den Schwämmen lebt, durch einen Druckfehler wurde er im Archiv agricola genannt, und dieſe Benennung iſt nun in den Syſtemen aufgenommen. Er iſt nur eine Linie lang, eyrund und ſtark gewölbt. Der Kopf iſt ſchwarz, die Fühlhörner ſind roſtfarbig, und die letzten Glieder ſind nach Verhältniß der Größe des Käfers dick. Der Bruſtſchild iſt matt ſchwarz, durch unzählige eingeſtochene Punkte rauh, der Rand iſt durchſcheinend braun. Die Deckſchilde ſind braun, jedes hat acht ſtark erhöhete glatte Linien, und die Zwiſchenräume ſind durch eingeſtochene Punkte, deren Scheidewände wieder hoch in die Höhe gehen, fein gerippt. Unten iſt der Leib ſchwarz, die Füße ſind roſtfarbig.

Man findet ihn in Geſellſchaft der ehemaligen Chryſomel. boleti in Eichenſchwämmen Neſterweiſe, am häufigſten im Herbſt.

15. Opatrum minutum.

Fabr. S. E. 77. 5. Opatr. cinereum, thorace rugoſo, elytris lineis elevatis quatuor laevibus.

Ej. Spec. Inſ. 1. 90. 8.

Ej. Mant. 1. 51. 9.

Ej. Entomol. emend. 1. 91. 15.

Er hat dieſelbe Geſtalt und Größe des vorigen, iſt eyrund und ſtark gewölbt; die Farbe iſt oberhalb ein fahles Braungrau, hie und da ein wenig ſchwarz geſprenkelt; die Augen ſind ſchwarz. Der Bruſtſchild am Vorderrande ſtark an den Seiten ausgeſchnitten, daher die Ecken etwas ſtark vorſtehen; auf der Oberfläche iſt er runzlich. Die Deckſchilde haben gleichfalls viel ſtark erhöhete glatte Längslinien.

Man findet ihn in Schwämmen.

16. Opatrum puſillum.

Zwey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 10.

Fabr. Entomol. emend. 1. 91. 16. Opatr. cinereum thorace ſcabro, elytris multo ſtriatis.

Er iſt dem vorigen nahe verwandt, hat eben die Geſtalt und Größe des vorigen, nemlich meiſt zwey Linien; die Farbe iſt aſchgrau, hie und da ſcheint etwas ſchwarz durch; der Bruſtſchild iſt durch einen aſchgrauen Ueberzug rauh, und er hat an den Seiten eine rauhe Einfaſſung. Die Deckſchilde ſind ziemlich tief geſtreift und gleichfalls etwas rauh. Die Füße ſind verloſchen roſtfarbig, und haben wie der Bauch einen aſchgrauen Ueberzug.

Das Vaterland iſt Ungarn.

17.

Der Aufenthalt dieſer Käfer iſt im Aas, in Speis und andern Fleiſchwaaren, in Schwämmen, auch lieben einige Arten ſehr den Saft der Weidenbäume.

I. Nitidula bipuſtulata.

Drey und fünfzigſte Kupfertafel. Fig. 1. A.

Lin. S. N. 2. 570. 4. *Silpha* 2 puſtulata oblonga nigra, elytris puncta unica rubro. Fn. Su. 445.
Fabr. S. E. 77. 1.
Ej. Spec. Inſ. 1. 91. 1.
Ej. Mant. 1. 51. 26.
Ej. Entomol. emend. 1. 255. 1.
Geoffr. Inſ. 1. 100. 3. *Dermeſtes* niger, coleoptris punctis rubris binis.
Oliv. Inſ. 2. 14. 4. 1. tab. 1. fig. 2.
Degeer Inſ. 4. 186. 13. tab. 6. fig. 22. 23.
Laichart. tyrol. Inſ. 1. 106. 3. *Opoma* bipuſtulata.
De Villers 1. 74. 3.
Götze ent. Beytr. 1. 176. 3. Der Doppelpunkt.
Müller Zool. Dan. Pr. p. 64. n. 591. *Peltis.*

Die Grundfarbe dieſes Käferchens iſt ſchwarz, ſelten findet man ſie kaſtanienbraun mit etwas helleren Rändern, die des Durchſcheinens wegen roſtfarbig erſcheinen. Die Fühlhörner ſind braun, der aus drey Gelenken beſtehende Knopf iſt meiſt ſchwarz. Der Kopf

iſt glatt; der Bruſtſchild breit, gerandet, und der Rand etwas in die Höhe gebogen, wie bey den Silphen. Die Deckſchilde ſind ſo breit als der Bruſtſchild, glatt, gewölbt, unmerklich punktirt, gerandet; auf der Mitte jedes Deckſchildes, etwas nach der Nath zu, ſteht ein runder rothgelber Fleck. Die Spitze des Hinterleibes ſteht unter den ſtumpf abgerundeten Deckſchilden etwas hervor. Die Hüften und Schienbeine ſind breit und platt; an den Rändern glatt; die Farbe iſt fahl. Der Bauch iſt bald braunröthlich, bald ſchwarz. Man findet dieſen Käfer ſowohl in Häuſern in ſpeckigen Sachen, als Schinken und andern Fettwaren, als auch auf Blumen, und im lycoperdo boviſt., worin man auch die Made findet.

2. Nitidula obſcura.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 2. b. B.

Fabr. Gen. Inſ. Mant. Nitid. ovata nigra obſcura, pedibus piceis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 91. 2.

Ej. Mant. 1. 51. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 255. 3.

Oliv. Inſ. 2. 12. 5. 3. tab. 1. fig. 3.

Degeer Inſ. 4. 188. *Silpha rufipes.*

Herbſt im Archiv 4. S. 15. tab. 20. fig. 23.

Götze ent. Beytr. 1. S. 197. n. 15. Der Rothfuß.

Es

Ein und vierzigſte Gattung der Käferartigen Inſekten.

Nitidula.

Die hieher gehörigen Käfer ſind klein, und haben in ihrer äußeren Form ſehr viel Aehnliches mit den Silphen. Die Geſtalt iſt eyrund, ziemlich gewölbt, obgleich Fabricius ſie für etwas platt ausgiebt. Der Kopf liegt etwas unter dem Bruſtſchilde verborgen, und hat zwey ziemlich große runde Augen. (Man ſehe fig. 10. tab. M.) Die Fühlhörner ſind nicht lang, und ſtehen vor den Augen. Der Bruſtſchild iſt breit, an den Seiten gerandet, auch der Rand etwas in die Höhe gebogen; vorne iſt er ziemlich ſtark ausgeſchnitten. Das Schildlein iſt klein, und ziemlich rund. Die Deckſchilde ſind ſo breit, als der Bruſtſchild, bedecken zwar den Hinterleib, doch pflegt die Spitze deſſelben etwas

4. Nitidula ſilacea.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 3. a. C.

Herbſt im Archiv 4. S. 36. n. 6. Nitid. tota ferruginea fuſca, oculis ſolis nigris.

Man hält gemeiniglich dieſen Käfer für die Nitid. ferruginea Fabric. Allein gewiß irrig; denn dieſe ſoll eine eingedrückte Stirn, punktirt geſtreifte Deckſchilde haben, die hinten dunkler ſind, auch ſoll er unten ſchwarz ſeyn. Dies alles trifft bey meinem Käfer nicht ein. Er iſt überall ockergelb, überall gleichfarbig, die Augen allein ſind ſchwarz. Der Bruſtſchild und die Deckſchilde ſind ganz glatt. Unten iſt die Farbe wie oben; die Füße ſind etwas mehr roſtfarbig. Die Fühlhörner haben gleiche Farbe mit der Oberfläche. Ich habe bey mehreren Exemplaren keine Veränderung in der Farbe gefunden. In ſeiner Geſtalt und Größe iſt er der Nitidul. obſcura ſehr ähnlich.

Man findet ihn in Schwämmen.

5. Nitidula varia.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 4. d. D.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 92. 7. Nitid. ovata, thorace elytrisque nigro ferrugineoque variis.

Ej. Mant. 1. 52. 8.

Fabr.

Der Aufenthalt dieſer Käfer iſt im Aas, in Speck und andern Fleiſchwaaren, in Schwämmen, auch lieben einige Arten ſehr den Saft der Weidenbäume.

I. Nitidula bipuſtulata.

Drey und fünfzigſte Kupfertafel. Fig. 1. A.

Lin. S. N. 2. 570. 4. *Silpha* 2 puſtulata oblonga nigra, elytris puncto unico rubro. Fn. Su. 445.
Fabr. S. E. 77. 1.
Fj. Spec. Inſ. 1. 91. 1.
Fj. Mant. 1. 51. 26.
Fj. Entomol. emend. 1. 255. 1.
Geoffr. Inſ. 1. 100. 3. *Dermeſtes* niger, coleoptris punctis rubris binis.
Oliv. Inſ. 2. 14. 4. 1. tab. 1. fig. 2.
Degeer Inſ. 4. 186. 13. tab. 6. fig. 22. 23.
Laichart. tyrol. Inſ. 1. 106. 3. *Oſtoma* bipuſtulata.
De Villers 1. 74. 3.
Götze ent. Beytr. 1. 176. 3. Der Doppelpunkt.
Müller Zool. Dan. Pr. p. 64. n. 591. *Peltis.*

Die Grundfarbe dieſes Käferchens iſt ſchwarz, ſelten findet man ſie kaſtanienbraun mit etwas helleren Rändern, die des Durchſcheinens wegen roſtfarbig erſcheinen. Die Fühlhörner ſind braun, der aus drey Gelenken beſtehende Knopf iſt meiſt ſchwarz. Der Kopf

iſt glatt; der Bruſtſchild breit, gerandet, und der Rand etwas in die Höhe gebogen, wie bey den Silphen. Die Deckſchilde ſind ſo breit als der Bruſtſchild, glatt, gewölbt, unmerklich punktirt, gerandet; auf der Mitte jedes Deckſchildes, etwas nach der Nath zu, ſteht ein runder rothgelber Fleck. Die Spitze des Hinterleibes ſteht unter den ſtumpf abgerundeten Deckſchilden etwas hervor. Die Hüften und Schienbeine ſind breit und platt; an den Rändern glatt; die Farbe iſt fahl. Der Bauch iſt bald braunröthlich, bald ſchwarz. Man findet dieſen Käfer ſowohl in Häuſern in ſpeckigen Sachen, als Schinken und andern Fettwaren, als auch auf Blumen, und im lycoperdo boviſt., worin man auch die Made findet.

2. Nitidula obſcura.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 2. b. B.

Fabr. Gen. Inſ. Mant. Nitid. ovata nigra obſcura, pedibus piceis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 91. 2.

Ej. Mant. 1. 51. 2.

Ej. Entomol. emend. 1. 255. 3.

Oliv. Inſ. 2. 12. 5. 3. tab. 1. fig. 3.

Degeer Inſ. 4. 188. *Silpha ruſipes.*

Herbſt im Archiv 4. S. 15. tab. 20. fig. 23.

Göze ent. Beytr. 1. S. 197. n. 15. Der Rothfuß.

Es

Es iſt dieſer Käfer dem vorigen ähnlich, aber kleiner. Seine Farbe iſt gemeiniglich matt ſchwarz, bisweilen etwas dunkel braun. Die Farbe der Fühlhörner pflegt ſich nach der Farbe der Oberfläche zu richten. Seine Geſtalt iſt eyförmig; der Kopf iſt glatt, ſo auch der Bruſtſchild, welcher einen aufgebogenen Rand hat. Die Deckſchilde ſchließen dicht an dem gleichbreiten Bruſtſchilde an; ſie ſind glatt, gerandet, bedecken nicht die letzte Spitze des Hinterleibes; ihnen fehlt der gelbe Fleck, den der vorige Käfer hatte. Die Füße ſind fahl, und die Glieder breit und platt. Er lebt mit dem vorigen geſellſchaftlich in fetten Sachen und Schwämmen.

3. Nitidula 4 puſtulata.

Fabr. Entomol. emend. 1. 255. 2. Nitid. ovata fuſca, elytris maculis duabus rubris.

Dieſer Käfer iſt etwas weniges größer, als der N. bipuſtulat. Die Fühlhörner ſind eben ſo geſtaltet und ſchwarz; Kopf und Bruſtſchild ſind braun, ohne Glanz, ungefleckt. Die Deckſchilde ſind ſtumpf, braun mit zwey rothen Flecken. Oft findet man auch wohl einige kleine rothe Punkte im Rande. Die Füße ſind roſtfarbig.

Sein Vaterland iſt Deutſchland.

4. Nitidula ſilacea.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 3. c. C.

Herbſt im Archiv 4. S. 36. n. 6. Nitid. rota ferrugineo fuſca, oculis ſolis nigris.

Man hält gemeiniglich dieſen Käfer für die Nitid. ferruginea Fabric. Allein gewiß irrig; denn dieſe ſoll eine eingedrückte Stirn, punktirt geſtreifte Deckſchilde haben, die hinten dunkler ſind, auch ſoll er unten ſchwarz ſeyn. Dies alles trifft bey meinem Käfer nicht ein. Er iſt überall ockergelb, überall gleichfarbig, die Augen allein ſind ſchwarz. Der Bruſtſchild und die Deckſchilde ſind ganz glatt. Unten iſt die Farbe wie oben; die Füße ſind etwas mehr roſtfarbig. Die Fühlhörner haben gleiche Farbe mit der Oberfläche. Ich habe bey mehreren Exemplaren keine Veränderung in der Farbe gefunden. In ſeiner Geſtalt und Größe iſt er der Nitidul. obſcura ſehr ähnlich.

Man findet ihn in Schwämmen.

5. Nitidula varia.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 4. d. D.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 92. 7. Nitid. ovata, thorace elytrisque nigro-ferrugineoque variis.

Ej. Mant. 1. 52. 8.

Fabr.

Fabr. Entomol. emend. 1. 258. 12.
Herbſt im Archiv 4. S. 36. tab. 20. fig. 25.
Oliv. Inſ. 2. 12. 12. 15. tab. 2. fig. 10.

Dieſer Käfer iſt einer der gröſsten dieſer Gattung, wiewohl an Gröſse ſehr verſchieden, auch iſt ſeine Zeichnung ſo unbeſtändig, daſs einige der folgenden vielleicht nur bloſse Varietäten deſſelben ſind. Der Kopf iſt roſtfarbig, die Augen ſind ſchwarz, Fühlhörner und Palpen roſtfarbig. So auch der Bruſtſchild, welcher breit iſt, und einen umgebogenen Rand hat. Die Oberfläche des Bruſtſchildes iſt nicht glatt, ſondern hat hie und da Vertiefungen; auch ſtehen in der Mitte deſſelben ſchwarze Zeichnungen, die aber nicht allezeit gleich ſind, oft ſcheinen es einige ſchwarze etwas gebogene längsſtriche zu ſeyn, bisweilen ſind ſie zuſammengelaufen, und ſehen dem Reichsadler nicht unähnlich. Die Deckſchilde ſind ockergelb und ſchwarzſcheckig, bisweilen ſind auch bräunliche Flecken dazwiſchen, der Seitenrand aber pflegt einfarbig braun zu ſeyn. Auf jedem Deckſchilde ſtehen der länge nach zwey bis drey erhöhete linien, die doch oft undeutlich und ſchwer zu erkennen ſind. Bey dieſer Art ſind die Deckſchilde länger, als der Hinterleib, über welchen ſie noch weggehen. Auf der Unterfläche haben ſie einen breiten Rand. Die Füſse und der Unterleib ſind gelbbraun.

Man findet dieſen Käfer ſchon im früheſten Jahre unter den Rinden der Weidenbäume. Im Sommer ſitzen ſie oft in groſſer Anzahl an dem ausquillenden Safte der Weidenſtämme.

6. Nitidula Colon.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 5. a. b.

Lin. S. N. 2. 573. 27. *Silpha* Colon nigra, elytris ferrugineo variis, thorace emarginato, tergo duplici puncto impreſſo.

Fabr. S. E. 78. 4. *Nitidula* Colon.

Ej. Spec. Inſ. 1. 92. 9.

Ej. Mant. 1. 52. 10.

Ej. Entomol. emendat. 1. 289. 16.

Oliv. Inſ. 2. 12. 4. 2. tab. 1. fig. 1.

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 107. 4. *Oſoma* colon. Der magere Beinkäfer.

Daß dieſer Nit. Colon oft mit andern ihm ähnlichen Arten verwechſelt werde, ſehe ich daraus, daß mir ſo verſchiedene Arten unter dieſem Namen zugeſchickt worden; am meiſten und häufigſten wird Nit. haemorrhoidalis für Colon gehalten. Ich glaube, daß die oben angeführten Schriftſteller eben den Käfer für Colon angenommen haben, den ich dafür halte; aber eben deshalb getraue ich mir nicht, den von allen hie-

bey citirten Degeerſchen Colon anzuführen, da er von dieſem Käfer ſagt, er ſey nicht größer, als ein Floh.

Es hat mein Nit. Col. eben dieſelbe Größe, als der jetzt beſchriebene N. varia; ja ich würde ihn nur für eine Spielart derſelben halten, allein die Deckſchilde ſind ganz glatt, ohne erhöhete Linien. Der Kopf iſt faſt ganz ſchwarz. Der Bruſtſchild iſt breit, gerandet, roſtfarbig, ungefleckt, ſehr fein punktirt, dicht über dem Schildlein ſtehen zwey eingedruckte Punkte neben einander. Die Deckſchilde ſind roſtfarbig, in der Mitte nach der Naht zu etwas heller, faſt wie ein verloſchner rothgelber Fleck, gerandet, ganz glatt, mit wenigen verloſchenen ſchwarzen Flecken, kaum ſo lang, als der Hinterleib. Der Bauch iſt ſchwarz, die Füße ſind roſtfarbig.

Ich habe ihn hier nur einmal finden können. Laicharting aber ſchreibt, daß wenn er vom Fleiſch entblößte Knochen vergrabe, er den andern Tag genug von dieſen Käfern an den Knochen finde.

7. Nitidula haemorrhoidalis.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 6. a. b.

Fabr. Gen. Inſ. Mant. 216. Nitid. nigra, elytris apice ferrugineis.

Fabr.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 92. 10.
Ej. Mant. 1. 52. 12.
Ej. Entomol. emend. 1. 259. 18.
Oliv. Inſ. 2. 12. 13. 16. tab. 1. fig. 4.

Es hat dieſer Käfer ohngefähr die halbe Größe des vorigen. Die Farbe iſt mattſchwarz; die Fühlhörner ſind roſtfarbig, der Knopf aber iſt ſchwärzlich. Der Bruſtſchild hat einen roſtfarbigen Seitenrand, auch ſieht man über dem Schildlein zwey eingedruckte Punkte, wie beym vorigen; auch iſt die Oberfläche, ſo wie die Deckſchilde mit Haaren unmerklich beſetzt. Die Deckſchilde ſind mattſchwarz, oben bey der Einlenkung pflegen einige gelbröthliche Punkte zu ſtehen, doch nicht allezeit; am Ende ſind ſie ockergelb, bisweilen blickt auch hie und da auf der Oberfläche nach außen zu ein kleiner gelber Fleck hervor; manchmal iſt der gelbe Fleck am Ende mit ſchwarz unterbrochen, ſo daß es das Anſehen hat, als ſtehe ein kleiner gelber Fleck an der Naht, und etwas darunter fange erſt die Spitze des Deckſchildes an, gelb zu werden. Die Oberfläche der Deckſchilde iſt glatt, ſehr fein punktirt, ohne Striche; auch iſt der ganze Käfer oben etwas gewölbter, als bey ſeinen Verwandten. Unten iſt er ſchwarz, die Füße ſind dunkel pechbraun, und die Tarſen der Vorderfüße unterhalb weißhaarig.

Man findet ihn mit den vorigen gemeinſchaftlich.

8.

8. Nitidula diſcoides.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7. g. G.

Fabr. S. E. 78. 5. Nit. thorace marginato nigra, elytrorum diſco ferrugineo.

Ej. Spec. Inſ. 1. 92. 11.

Ej. Mant. 1. 52. 13.

Ej. Entom. emendat. 1. 259. 19.

Die Geſtalt und Größe dieſes Käfers iſt dem vorigen ſo ähnlich, daß man ihn faſt für eine Varietät halten ſollte. Die Grundfarbe iſt mattſchwarz. Die Fühlhörner ſind roſtfarbig, mit einem dunkleren Knopf. Der Bruſtſchild hat oberhalb einen verloſchnen gelben Rand. Die Deckſchilde ſind mattſchwarz, mit einem großen ockergelben unregelmäßigem Felde. Nach hinten zu, wo die Deckſchilde ſchwarz ſind, ſieht man auf denſelben noch einige verloſchene ockergelbe Punkte; übrigens ſind ſie glatt, ohne Striche. Die Füße ſind ſchmutzigbraun.

Man findet ihn nicht nur in Engelland, ſondern auch in Deutſchland nicht ſelten am ausquillenden Safte der Weidenſtämme.

9. Nitidula biloba.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 8. b. H.

Muſ. *Herbſt.* Nitidula ferruginea late marginata; clypeo ſub oculis lobato.

Es hat dieſes artige Käferchen die Größe der Nit. varia; der Kopfſchild ſteht hervor, und iſt vorne abgerundet, an den Seiten ausgeſchnitten, wie bey den Scarabäen; die Augen ſind ſchwarz, und unter denſelben tritt ein etwas gebogener Lappen hervor, wie ſolches bey der Vergrößerung H. bey a. a. am beſten zu ſehen iſt; er iſt dünne, außerhalb etwas in die Höhe gebogen, roſtfarbig, durchſcheinend. Der Bruſtſchild iſt ſtark ausgeſchnitten, mit ſehr hervorſtehenden Seitenecken, in der Mitte braun, gewölbt, mit einem ſehr breiten, roſtfarbigen, dünnen, durchſcheinenden, etwas in die Höhe gebogenem Rande. An der Einlenkung ſtehen auf jedem zwey ockergelbe Flecken, und ein großer hackenförmiger etwas unter der Mitte nahe an der Naht. Jedes Deckſchild hat drey erhöhete Längslinien, und außerhalb noch eine halbe verloſchene. Die Fühlhörner ſind roſtfarbig, der Unterleib und die Füße etwas mehr ockergelb.

Sein Vaterland iſt **Deutſchland**, doch findet man ihn ſehr ſelten.

10. Nitidula limbata.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 9. a. b.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 259. 17. Nitid. nigra, thoracis margine elytrorumque limbo ferrugineis.
Olivier Inſ. 2. 12. 20. 31. tab. 3. fig. 18.

Es iſt dieſes Käferchen noch etwas kleiner, als der N. diſcoides, ſtark gewölbt. Der Kopf iſt dunkelbraun, die Fühlhörner ſind roſtfarbig. Der Bruſtſchild iſt breit, aber etwas kurz, vorne ſtark ausgeſchnitten, in der Mitte dunkelbraun, mit einem breiten, dünnen, roſtfarbigen, in die Höhe gebogenem Rande, auch iſt der Hinterrand roſtfarbig. Die Deckſchilde ſind gewölbt, glatt, braunſchwarz in der Mitte, um das Schildlein herum breit roſtfarbig; dieſe Farbe zieht ſich wie ein Rand um den Seitenrand des Flügels, bis nach der Spitze zu herum, die gänzlich dieſe Farbe hat, wie ich es bey I. angezeigt habe. Die Füße ſind gleichfalls roſtfarbig.

Er iſt ein Deutſcher, und ſowohl vom Hrn. Hofmed. Heiſe bey Dresden, als vom Hrn. Notar. Hübner bey Halle gefunden.

11. Nitidula obſoleta.

Drey und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 10. a. A.

Fabr. Entom. emend. 1. 256. 7. Nitid. ovata teſtacea elytris laevibus, thorace emarginato.

Oliv. Inſ. 2. 12. 17. 24. tab. 2, fig. 9. Nitidula unicolor.

Die Beſchreibung des Fabricius paſſet freylich wohl auf mehrere Arten, nur ſeine Vergleichung dieſes Käfers mit der Nit. aeſtiva macht mich gewiß, daß er dieſen von mir dafür angenommenen Käfer gemeint habe. Er iſt ziemlich ſtark gewölbt, ſo groß, wie die oben beſchriebene Nit. diſcoides. Die Farbe iſt überall ganz einfarbig roſtfarbig braun, ſelbſt die Fühlhörner und Füße. Die Deckſchilde ſind ganz glatt, ohne Streifen. Bisweilen ſoll er mit einer dunkleren Farbe variiren.

Heiſe hat ihn bey Dresden gefunden. Fabricius giebt das nördliche Europa zum Vaterlande an.

12. Nitidula virideſcens.

Vier und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 1. a. A.

Fabr. Mant. 1. 52. 18. Nit. thorace marginato viridi aenea, pedibus rufis.

Fabr.

Fabr. Ent. emendat. 1. 261. 25.
Oliv. Inſ. 2. 12. 18 26. tab. 4. fig. 30.
Herbſt im Archiv. 4. tab. 20. fig. 4. Dermeſt. pſyllius.

Ich hatte dieſen Käfer im Archiv für den Derm. pſyllius gehalten; da aber niemand bey demſelben etwas von rothen Füßen erwähnt, ſo nehme ich ihn jetzt für die Nit. virideſcens an. Er iſt keine linie lang, grünlichblau, glatt, glänzend, ſehr fein punktirt; die Deckſchilde bedecken die äußerſte Spitze des Hinterleibes nicht. Die Fühlhörner und Füße ſind roſtfarbig roth.

Man findet ihn hie und da in Blumen.

13. Nitidula aenea.

Fabr. S. E. 78. 7. Nit. thorace marginato viridi aenea, antennis pedibusque nigris.
Ej. Spec. Inſ. 1. 93. 13.
Ej. Mant. 1. 52. 17.
Ej. Entomol. emend. 1. 261. 24.
Oliv. Inſ. 2. 12. 17. 25. tab. 3. fig. 20.
Geoffr. Inſ. 1. 86. 30.

Er iſt dem vorigen ſo ähnlich, daß ich ihn faſt nur für eine Spielart annehmen möchte, und deshalb

auch eine Abbildung für unnöthig halte. Er iſt nicht allezeit grünglänzend, ſondern auch wohl faſt ſchwarz, ohne merklichen grünen Schein. Fühlhörner und Füße ſind ſchwarz, auch wohl dunkelpechbraun.

Man findet ihn in Blumen.

14. Nitidula litura.

Vier und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 2. b. B.

Fabr. Mant. 1. 52. 15. Nitid. teſtacea, elytris litura arcuata nigra.

Ej. Entomol. emend. 1. 260. 22.

Er iſt kaum anderthalb linien lang, und röthlich braun von Farbe; Kopf und Bruſtſchild ſind ganz einfarbig, glatt, glänzend, die Augen ſind ſchwarz. Die Deckſchilde ſind gleichfalls rothbraun, glänzend, ganz glatt, ohne Striche und Punkte. Von der Naht aus geht unter der Hälfte ein ſchwarzer bogigter Strich in die Höhe, der aus drey von einander ſtehenden, aber durch einen Strich zuſammen gezogenen ſchwarzen Punkten beſteht. Die Füße haben die Farbe der Deckſchilde, der Bauch iſt ſchwarz.

Hübner hat ihn bey Halle gefunden.

Da ich nur ein einziges unvollſtändiges Exemplar ohne Fühlhörner vor mir habe, ſo folge ich den Fabricius,

ſtus, kann aber doch meinen Zweifel nicht verſchweigen, ob der Käfer unter dieſe Gattung gehöre, da der Bruſtſchild gar nicht den breiten aufgebogenen Rand hat, der doch ſonſt dieſen Käfern eigen iſt.

15. Nitidula marginata.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 91 4. Nitid. ovata, elytris ſulcatis, margine punctisque diſci ferrugineis.

Ej. Mant. 1. 51. 4.

Ej. Entomol. emend. 1. 256. 5.

Oliv. Inſ. 2. 12. 11. 13. tab. 2. fig. 15.

Es hat dieſer Käfer die Geſtalt der oben beſchriebenen Nit. bipuſtulata; unten iſt der Leib pechbraun; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit einem breiten roſtfarbigen Rande. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, der Rand roſtfarbig, auch ſtehen einige roſtfarbige Punkte auf dem Felde.

Das Vaterland iſt Italien.

16. Nitidula floralis.

Fabr. Entomol. emendat. 1. 260. 23. Nitid. nigra, elytris teſtaceis, ſutura nigra.

Er iſt nur klein; Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz, das Maul iſt etwas röthlich; die Deckſchilde ſind glatt, röthlich braun, glänzend, die Naht iſt ſchwarz, vorzüglich oben; der Leib iſt ſchwarz, die Füße ſind braunroth.

Man hat ihn auf den Inſeln des mittägigen Amerika in der Zea Blume gefunden.

17. Nitidula hemiptera.

Fabr. Entomol. emend. 1. 261. 26. Nitid. ferruginea, elytris abbreviatis teſtaceis immaculatis.

Er iſt klein, roſtfarbig, die Deckſchilde ſind abgekürzt, röthlich braun, ungefleckt.

Er iſt auf den Inſeln des mittägigen Amerika zu Hauſe.

18. Nitidula dimidiata.

Fabr. Entomol. emend. 1. 261. 27. Nitid. nigra, elytris abbreviatis fuſcis, pedibus ferrugineis.

Auch dieſer Käfer iſt klein, und dem vorigen ſehr ähnlich, da er ſich faſt nur durch die Farbe von ihm unterſcheidet. Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz, ungefleckt. Die Deckſchilde ſind viel kürzer, als der Leib, und

und schwärzlich von Farbe. Der Leib ist schwarz, mit rostfarbigen Füßen.

Er wohnt auf den amerikanischen Inseln.

19. Nitidula variegata.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 3, a. C.

Mus. *Schneider*. Nitid. livida, elytris variegatis.

Hr. Adv. Schneider schickte mir diesen Käfer aus seiner Sammlung mit dem Fragzeichen, ob es etwa N. litura sey. Er ist sehr wenig über anderthalb Linien lang; der Kopf ist röthlich gelb, fast etwas rostfarbig, die Augen sind schwarz, die Fühlhörner ockergelb. Der Brustschild ist ockergelb, glatt, der Rand etwas in die Höhe gebogen. Die Deckschilde sind etwas blasser gelb, schmutziger, nach hinten zu und an der Naht durch beygemischtes Schwarz scheckig. Die Füße sind ockergelb.

Das Vaterland ist Deutschland.

20. Nitidula oblonga.

Vier und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4. d. D.

Mus. *Schneider*. Nit. oblonga, fusca, thoracis margine pedibusque lividis.

Er iſt dem vorigen ziemlich ähnlich, kaum anderthalb linien lang, länglich rund, überall hellbraun, den Knopf an den Fühlhörnern etwas dunkler, die übrigen Glieder, der Seitenrand des Bruſtſchildes und die Füße etwas heller, faſt ockergelb.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

21. Nitidula flexuoſa.

Vier und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 5. a. b.

Muſ. *Schneider.* Nit. obſcura fuſca, elytris abbreviatis, baſi puncto apiceque flavis.

Er iſt nicht völlig anderthalb Linien lang, der Kopf iſt dunkelbraun, faſt ſchwarz; eine gleiche Farbe hat der Bruſtſchild, iſt glänzend glatt, voll eingeſtochener Punkte, etwas gewölbt, und weicht ein wenig von der Form der übrigen ab, weil er nicht einen ſo breiten und in die Höhe gebogenen Rand hat. Die Deckſchilde ſind nur halb ſo lang, als der Hinterleib, dunkelbraun, glatt, ſehr fein punktirt; oben ſteht auf der Schulter ein gelber Punkt, und am Ende ein groſſer ſchön gelber Flecken, der den ganzen Hintertheil der Deckſchilde einnimmt, und ſich innerhalb in die Höhe zieht. Die Ringe des hervorſtehenden Hinterleibes ſind ſchwarzbraun,

der hintre Rand etwas heller. Die Füße ſind braun.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

22. Nitidula ſulcata.

Vier und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 6. f. F.

Muſ. *Schneidir.* Nitid. parva, atra, elytris abbreviatis ſulcatis.

Er iſt kaum drey Viertel einer linie lang, überall ſchwarz, der Bruſtſchild in der Mitte etwas runzlicht; die Deckſchilde ſind nur halb ſo lang, als der Hinterleib, und auf jedem ſind drey erhöhete längslinien.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

23. Nitidula guttalis.

Vier und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7. g. G.

Muſ. *Schneider.* Nit. fuſca, elytris piceis guttis duabus albis obſoletis.

Er iſt ſehr länglich und ſchmal, anderthalb linien lang, der Kopf, die Fühlhörner und der Bruſtſchild ſind dunkelbraun, ohne Glanz. Die Deckſchilde heller braun, ganz glatt, ohne Punkte und Striche, nicht ganz ſo

lang als der Hinterleib, auf jedem ſtehen zwey verloſchene weiße runde Punkte oder Tropfen über einander. Die hervorſtehende Spitze des Hinterleibes iſt dunkelbraun.

Das Vaterland iſt unbekannt.

24. Nitidula imperialis.

Vier und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 8. h.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 257. 10. Nit. ovata nigra, elytris connatis acutis albis margineque rufo.

Er iſt kaum eine Linie lang, der Kopf ſchwarz, am Maule braun, der Bruſtſchild ſchwarzbraun, mit einem blaſſen gelbbraunen Rande. Die Deckſchilde ſind bräunlich, mit weißlich gelben Flecken, die bisweilen ziemlich verworren einen doppelten Adler zu bilden ſcheinen; der Außenrand iſt roſtfarbig. Die Füße und Fühlhörner ſind blaß bräunlich.

Er iſt in Deutſchland zu Hauſe, und man findet ihn am ausgelaufenen Safte der Eichen.

25. Nitidula ſordida.

Vier und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 9. i.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 258. 13. Nit. ovata nigra, thorace elytrisque obſcure ferrugineis.

Er hat die Geſtalt der oben beſchriebenen N. varia, und iſt vielleicht nur eine Abart davon. Er iſt etwa anderthalb Linien lang, und ziemlich breit, der Kopf iſt klein und ſchwarz, der Bruſtſchild hat einen breiten flachen Rand, die Farbe iſt verloſchen roſtfarbig, am Rande etwas blaſſer als in der Mitte, wo auch hie und da eine unmerkliche Unebenheit iſt. Die Deckſchilde ſind gleichfalls verloſchen roſtfarbig, glatt, ohne Punkte und Striche. Die Füße und Fühlhörner ſind roſtfarbig.

Man findet ihn in Wäldern an Knochen.

26. Nitidula 10 guttata.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 258. 11. Nit. ovata fuſca, thoracis margine elytrorumque punctis quinque pallidis.

Er hat die Geſtalt und Größe der N. colon; der Kopf iſt braun, das Maul und die Fühlhörner roſtfarbig, der Bruſtſchild gerändet, braun mit einem roſtfarbigen Rande. Die Deckſchilde ſind glatt, braun mit

einem blaſſen Rande und fünf blaſſen Punkten, 2. 1. 2. Der Leib iſt braun, die Füße ſind roſtfarbig.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

27. Nitidula bicolor.

Fabr. Entomol. emend. I. 1. 259. 15. Nit. ferruginea, elytris nigris, faſcia baſeos punctoque apicis ferrugineis.

Die Fühlhörner ſind roth, Kopf und Bruſtſchild roſtfarbig, ungefleckt. Die Deckſchilde glatt, ſchwarz, mit einer breiten roſtfarbigen Binde an der Wurzel und nach der Spitze zu ein roſtfarbiger Punkt. Der Bauch iſt braun mit roſtfarbigen Füßen.

Das Vaterland iſt Kiel.

28. Nitidula 6 puſtulata.

Fabr. Entomol. emendat. I. 1. 260. 21. Nit. nigra, elytris truncatis, punctis tribus ano pedibusque rufis.

Er iſt klein, der Knopf der Fühlhörner ſolide, Kopf und Bruſtſchild ſchwarz, ungefleckt; die Deckſchilde ſind abgeſtutzt, kürzer als der Leib, ſchwarz mit einem

nem kleinen roſtfarbigen Punkt an der Wurzel, und nen gröſsern in der Mitte, ein dritter länglicher an der Naht; der After iſt unten roth, ſo wie die Füſse; oft ind die Punkte auf den Deckſchilden verloſchen.

Man findet ihn in Deutſchland auf den Blumen.

29. Nitidula truncata.

Fabr. Entomol. emend. I. 1. 261. 28. Nit. teſtacea, elytris truncatis, macula communi baſeos nigra.

Er iſt klein, die Fühlhörner ſind erdfarbig, mit einer dunkleren dichten Keule; Kopf und Bruſtſchild ſind glatt, dunkel erdfarbig, die Deckſchilde abgeſtuzt, dunkel, mit einem gemeinſchaftlichen ſchwarzen Flecken oberhalb auf der Naht.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

30. Nitidula rufipes.

Fabr. Entomol. emend. I. 1. 261. 29. Nit. nigra nitida pedibus pallidis.

Oliv. Inſ. 2. 22. 21. tab. 5. fig. 23.

Lin. S. N. 2. 573. 24. *Silpha rufipes.*

Er iſt überall ſchwarz, glatt, mit einem violetten Glanz, die Füſse ſind bleich, die Knie ſchwarz.

Das Vaterland iſt Engelland.

Zwey und vierzigſte Gattung

der

Käferartigen Inſekten.

Coccinella.

Es iſt ungewiß, ob Linné mit dieſem Namen die runde käferartige Geſtalt, oder die lebhaften zum Theil hochrothen Farben vieler dieſer Käfer habe anzeigen wollen. Im Deutſchen hat man dieſem Käferchen mancherley Namen gegeben: Halbkugelkäfer, wegen ihrer Geſtalt, Sonnenkäfer, weil ſie ſich gern in der Sonnenwärme aufhalten; Marienwürmchen, Gotteskühigen, Blattlauskäfer, weil die Larven von einigen die Blattläuſe verzehren. Eben ſo verſchieden ſind auch die franzöſiſchen Namen: Vache a Dieu, cheval a Dieu, Bête de la vierge. Folgende Gattungskennzeichen unterſcheiden ſie hinreichend.

Die

Die ganze Geſtalt (Inſtrukt. N. fig. 1.) iſt meiſtentheils halbkuglicht, bisweilen etwas länglichter. Der Kopf iſt klein, und ſchließt in den Ausſchnitt des Bruſtſchildes ein. Der Bruſtſchild bildet mit den Deckſchilden die kuglichte Geſtalt, iſt daher hinten viel breiter, als vorne, und ſchließt dicht an die Deckſchilde an. Das Schildlein, welches einige dieſer Gattung ganz abſprechen, iſt nur klein, und daher bey den kleinen Arten faſt nicht ſichtbar. Die Deckſchilde ſind ſehr gewölbt, nicht hart, umgeben nicht nur den ganzen Leib, ſondern reichen noch weit über ihn hinaus; am Ende haben ſie einen ganz umgeſchlagenen flachen breiten Rand mit einer erhöheten Kante auf beyden Seiten. Die Unterflügel ſind ſehr viel länger, und liegen zuſammengeſchlagen unter den Deckſchilden.

Die **Fühlhörner** ſind nicht allezeit gleich; bey den europäiſchen Arten gehen ſie allmählig dicker zu, ſo daß das letzte Glied das größte, und am Ende faſt gerade abgeſtutzt iſt, fig. 2. Einige ausländiſche Arten aber haben drey große kuglichte Glieder am Ende, fig. 3. Sie ſind übrigens nicht lang, und das unterſte Glied iſt das längſte.

Die **Füße** ſind nicht lang, ziemlich ſchlank, und haben nur 2 Fußblätter, wovon das letzte herzförmig, und in der Mitte wie geſpalten iſt; aus der Mitte deſſelben

ben kommt das Klauenglied, das zwey Klauen am Ende hat, hervor, fig. 4. Hierdurch unterſcheiden ſich dieſe Käfer von der Gattung Erotylus, die ihnen ſonſt ſehr ähnlich iſt, aber ein Fußblatt mehr hat; daher auch einige Käfer, welche Fabricius zu den Koccinellen gerechnet hat, eigentlich zu Erotylus gehören.

Die Freßſpitzen haben etwas eigenes, hauptſächlich die äußeren, welche breit, groß, und gewiſſermaßen ſichelförmig ſind, fig. 5. Sie beſtehen aus vier Gelenken; das unterſte iſt klein und dünne; das zweyte iſt ſchon viel dicker; das dritte iſt noch dicker, aber kürzer; das äußerſte iſt ſehr dick, geht vorne ſehr breit aus, und iſt faſt gerade abgeſtutzt. Dieſe Freßſpitzen ſind in beſtändiger Bewegung, wenn das Inſekt kriecht, und es betaſtet damit alles, was ihm vorkommt; die innern Freßſpitzen ſind viel kürzer, dünner, und faſt fadenförmig. Die Lippe iſt cylindriſch.

Dieſe Käfer leben nicht allein vom Saft der Bäume und Pflanzen, ſondern ſie ſind wahre Raubthiere, die im Fall der Noth ihr eigenes Geſchlecht nicht verſchonen. Vorzüglich lieben ſie die Blattläuſe und andre kleine Inſekten, die Larven kleiner Cicaden und Wanzen. Man findet ſie daher ſchon im erſten Frühjahr auf Bäumen und Gewächſen. Sie laufen ziemlich ſchnell; beym Berühren ziehen ſie aber alle ihre Glied-

maßen

maßen dicht zuſammen, und ſtellen ſich tod. Wenn man ſie anfaßt, ſo quillt aus dem Ende der Hüften eine gelbe, ſtarkriechende und ſehr färbende Feuchtigkeit; es muß alſo in der Fuge der Hüfte und des Schienbeins eine Oefnung ſeyn, die man aber nicht entdecken kann. Bey der Kälte erſtarren ſie, kommen aber bey der Wärme wieder zum Vorſchein, und man glaubt, daß ſie überwintern, und länger als ein Jahr leben. In warmen Zimmern zeigen ſie ſich oft ſchon im früheſten Jahre.

Bey der Begattung ſitzen die Käfer auf einander, und das Weibchen legt ſeine röthlichen Eyer an die Blätter ſolcher Pflanzen, die mit Blattläuſen bevölkert ſind. Die larve des Käfers iſt den Blattläuſen, was der Wolf den Schaafen iſt; ſie ſind ſehr gefräßig, ergreifen mit ihren Vorderfußen eine Blattlaus nach der andern, und halten ſie mit den Freßſpitzen feſt; ja ſie freſſen ſich unter einander ſelbſt auf, wenn ſie zuſammen eingeſchloſſen ſind. Eine ausgewachſene larve iſt etwas über einen halben Zoll lang, fig. 6. u. 7. Der Kopf iſt klein, hornartig; das Maul hat ſtarke Zähne, und an der lippe ſtehen 4 Freßſpitzen, von denen die äußern groß, dicke und fünfgliedrigt, die innern kurz und kegelförmig ſind. Die Fühlhörner ſind kurz, kegelförmig, gegliedert. Der leib hat zwölf Ringe, und wird am Ende kegelförmig zugeſpitzt. Bey einigen ſind

die

die Ringe oben und an den Spitzen mit Stacheln be
ſetzt, bey andern mit kegelförmigen Höckern, die wieder
kleine Spitzen haben. Aus dem letzten kleinſten Ringe
kann das Thier eine ziemlich dicke Fleiſchwarze heraus-
drücken, womit es ſich an den Boden anſtämmt, und
ſich im Kriechen damit forthilft. Unter den erſten Rin-
gen ſitzen ſechs ziemlich lange Füße; jeder beſteht aus
drey Theilen; der erſte am Körper iſt kurz und dick, der
zweyte lang und walzenförmig, der dritte hat gleiche
Dicke und länge mit dem zweyten; das Fußende hat
eben die Dicke, und eine einfache Vogelklaue; auch iſt
der Fuß mit Härchen beſetzt, hauptſächlich innerhalb am
Ende des Fußes, wo ſie auch viel dicker ſind, durchſich-
tig, und ſie endigen ſich mit einer kleinen eyrunden Kew-
le; dies alles trägt vielleicht dazu bey, daß ſie ſich an Din-
les ſehr feſt anhalten können; vielleicht, daß ſie gar eine
klebrigte Materie ausſchwitzen. Wenn ſie völlig aus-
gewachſen ſind, und ſich verwandeln wollen, ſo befeſti-
gen ſie ſich mit der Fleiſchwarze am Ende des Leibes, aus
welchen eine klebrichte Feuchtigkeit quillt, an den Sti-
len oder Blättern der Pflanze, auf welcher ſie ſitzen.
Der Körper ſchrumpft zuſammen, und nach einigen
Tagen gleitet die alte Haut bis zum Schwanze herunter,
wo ſie ſitzen bleibt, und nun iſt die Nymphe da. Dieſe
iſt etwas vorwärts eingekrümmt, fig. 8. und vergrößert,
fig. 9. Man ſieht an ihr ſchon den Bruſtſchild des Kä-
fers, die Flügelſcheiden und den Hinterleib. Ihre Far-
be

be iſt gemeiniglich röthlich mit ſchwarzen Flecken, auch wohl mit mehreren Farben bezeichnet. Sie bleibt mit dem Hintertheile feſt, hebt ſich aber vorne in die Höhe, wenn man ſie beunruhigt. Nach zehn bis 12 Tagen ſchwillet ſie etwas auf, die Haut platzt, und der Käfer kommt hervor; dieſer iſt anfangs ſehr weich und von blaſſer Farbe; erſt durch die äußere Luft wird er hart, und die Punkte kommen zum Vorſchein; wenn man ihn aber zu der Zeit, da er noch weich iſt, beunruhigt, ſo bleiben die Punkte ganz verloſchen, und er bekommt auch nicht die gehörige Härte.

Es iſt bekannt, daß hauptſächlich die Anzahl und die Stellung der Punkte auf dem Bruſtſchilde und auf den Deckſchilden die verſchiedenen Arten beſtimmen. Einige behaupten, daß ſich die Arten unter einander begatten, und daß hieraus die mannigfaltigen Verſchiedenheiten entſtänden. Nun kann es wohl ſeyn, daß die verſchiedenen Geſchlechter vielleicht auch zum Theil verſchieden gezeichnet ſind, und daß es nicht ſo viele Arten giebt, als man Verſchiedenheiten in den Zeichnungen findet; ja von einigen iſt mir dies als gewiß bekannt. Da aber doch dieſe Verſchiedenheiten der Zeichnungen immer beſtändig ſind, ſo kann man ſie nicht als Baſtarde oder Varietäten, ſondern man muß ſie ſo lange als eigene Arten anſehen, bis mehrere Beobachtungen näher beſtimmen, was etwa nur Geſchlechtsunterſchied

ſey. Die Grundfarbe ſelbſt hat ganz verſchiedene Grade der Lebhaftigkeit, die zufällig iſt, indem diejenigen Käfer, die in der Gefangenſchaft aus der Nymphe kommen, eine weit blaſſere Grundfarbe und Zeichnung bekommen, als die in der Freyheit ausgekrochen ſind. Die gelbrothe Farbe ſoll aus einer klebrichten Materie entſtehen, die ſich an der innwendigen Seite der Deckſchilde feſtſetzt; oft erweicht ſie ſich in den Sammlungen wieder, und dann wird die Farbe der Deckſchilde dadurch dunkel und ſchmutzig.

Man hat dieſe Käfer wegen ihrer großen Anzahl in mehrere Familien vertheilt, wozu die Verſchiedenheit der Farbe und der Punkte eine ſehr gute Gelegenheit giebt. Zwar Hr. Advokat Schneider im neuen Magazin 1r B. 2s Heft verwirft dieſe Eintheilung, weil einige alsdann unter verſchiedenen Familien ſtehen müßten, die doch nur bloße Abarten wären. Er ſchlägt dagegen eine andre Ordnung vor, nemlich, man ſolle ſie in länglichte, halbkugelförmige und zuſammengedrückte abtheilen. Allein dies hat wieder andre noch größere Schwierigkeiten, die gemeiniglich da vorkommen, wo man blos auf die Form ſieht. Denn der Uebergang iſt ſo unmerklich, daß es faſt unmöglich iſt, die Grenze beſtimmt anzugeben, wo das Halbkugelförmige aufhört, und das längliche anfängt; eben die Schwierigkeit, wie bey den Rüſſelkäfern, wenn man entſchei-

den

zweyte etwas niedriger dicht an der Nath; noch niedriger stehen zwey unter einander, von welcher der eine den Außenrand berührt; der letzte, der aber nur verloschen ist, steht etwas unter der Mitte auf der Naht; er ist mehr braun, als schwarz; die übrigen haben auch zum Theil eine braune Einfassung, so wie der Außenrand und die Naht braun sind. Unten ist der Käfer braun, die Füße fallen ins Gelbbraune.

Das Vaterland ist Surinam.

8. Coccinella 9 notata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Mus. *Herbst.* Cocc. coleoptris rubris punctis nigris novem, 3, medio communi, 2, exteriori minuto, 1 majori.

Die Größe dieses Käfers ist, wie der bekannte Siebenpunkt. Der Kopf ist gelblichweiß, am Hinterrande stehen zwey kleine schwarze Punkte. Der Brustschild ist glänzend schwarz, vorne stark ausgeschnitten, so daß die Ecken sehr stark hervorstehen, über dem Kopfe ist der Ausschnitt gerade abgestutzt, gelb eingefaßt; zwey große gelbe viereckige Flecken stehen auf den vorstehenden Seitenecken, und sie laufen etwas am Seitenrande herunter. Die Deckschilde sind ockergelb, mit 9 schwar-

zen

zen Punkten; oben ſtehen drey in einer Reihe, deren dritter groß auf der Naht und dem Schildlein ſteht, folglich gemeinſchaftlich iſt. Auf der Mitte ſtehen vier, auf jedem Deckſchilde zwey, wovon der innre größer iſt; nach der Spitze zu ſteht auf jedem Deckſchilde ein großer breit viereckiger ſchwarzer Fleck. Die Naht iſt ſchwarz, und ſo auch der Leib, die Fühlhörner und Füße.

Das Vaterland iſt Nordamerika.

9. Coccinella transverſalis.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 9.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 97. 24. Cocc. coleoptris flavis, maculis octo nigris, anticis quatuor transverſis, ſinuatis.

Ej. Mant. 1. 57. 39.

Ej. Entom. emend. 1. 1. 275. 45.

Die Größe iſt faſt wie der Siebenpunct. Der Kopf iſt ſchwarz, der Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit einem großen gelben viereckigen Flecken an den oberen Ecken, der ſich etwas an dem Vorderrande herumzieht. Die Deckſchilde ſind röthlichgelb, oben ſteht ein großer ſehr eckiger ſchwarzer Fleck, etwas unter der Mitte noch ein größerer bindenähnlicher, der mit der ſchwarzen Naht zuſam-

1. Coccinella imperialis.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 1.

Muſ. *Herbſt.* Cocc. thorace flavo medio atro, elytris flavis, punctis nigris tredecim, 1. 22. et tribus communibus, primo medio magno orbiculato, tertio apice.

Thunberg. nov. Spec. Inſ. 1. 12. Cocc. *grandis.* fig. 13.

Ich habe dieſem Käfer obigen Namen gegeben, weil er gewiß einer der größten und ſchönſten dieſer Gattung iſt. Seine Geſtalt iſt faſt ganz halbkugelförmig. Der Kopf iſt nach Verhältniß klein und ſchwarz; die Fühlhörner ſind ſchmutzig gelb, und haben am Ende drey größere kuglichte Glieder. Der Bruſtſchild iſt blaßgelb mit einem breiten, ſchwarzen, glänzenden längsſtreif in der Mitte; hinter den Seitenrand ſteht eine Vertiefung der länge nach. Das Schildlein iſt klein, ſpitzig und ſchwarz. Die Deckſchilde ſind blaß ockergelb, an den Rändern etwas bräunlich angelaufen; der äußere Rand iſt in die Höhe umgeſchlagen. Auf den Deckſchilden ſtehen zuſammen dreyzehn ſchwarze Flecken: einer gleich an der Mitte der Wurzel auf jedem Deckſchilde; alsdann geht queer über die Mitte eine Reihe von fünf runden ſchwarzen Flecken, von welchen der mittelſte gemeinſchaftlich ungemein groß, und oben, ſo wie an den Seiten ein wenig zugeſpitzt iſt; weiter nach hinten zu

ſteht wieder eine Queerreihe von fünf runden Flecken; der mittelſte iſt wieder gemeinſchaftlich, und ein wenig größer als die übrigen; und endlich ſteht wieder ein gemeinſchaftlicher ſchwarzer Flecken auf der Spitze der Deckſchilde. Im übrigen iſt die Oberfläche ungemein glatt und nicht punktirt. Unten iſt die Farbe des Leibes und der Füße etwas bräunlicher ockergelb, und die zwey Fußblätter ſind herzförmig.

Das Vaterland iſt China.

2. Coccinella borealis.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 2.

Fabr. S. E. 82. 22. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris duodecim, duobus communibus, ultimis orbiculatis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 99. 35.

Ej. Mantiſſ. 1. 58. 51.

Ej. Entomol. emend. 1. 278. 58.

Thunberg nov. Spec. 1. 15. tab. 1. fig. 20.

Es iſt dieſer Käfer nur ein wenig größer, als unſre Cocc. ocellata. Der Kopf iſt fahl ockergelb, und eben dieſe Farbe haben die Fühlhörner, welche haarig, und die drey letzten Glieder rund, aber nur wenig größer als die übrigen ſind. Der Bruſtſchild iſt auch ockergelb,

Brustschild ist schwarz mit gelben Rändern; die Deckschilde sind rothgelb, auf jedem stehen nach dem äussern Rande zu zwey länglichte schwarze Flecken; die Naht ist schwarz, mit zwey schiefen schwarzen Punkten; auch die Spitze selbst ist schwarz. Der Bauch ist schwarz, rothgelb gefleckt; die Füße sind gelb.

Das Vaterland ist Japan.

13. Coccinella striata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Fabr. Entomol. emend. 1. 269. 17. Cocc. coleoptris flavis, margine sutura vittisque duabus abbreviatis atris, thorace flavo, punctis duobus obscurioribus.

Thunberg nov. Spec. Inst. Diss. 1. 21. fig. 31. C. *lineata.*

Er hat die mittlere Größe, wie die Cocc. 5. punct. und ist glatt; der Kopf ist weißlich gelb mit einem schwarzen Fleck in der Mitte, die Augen sind schwarz. Der Brustschild ist gelb, der Hinterrand schwarz, und es hängt an denselben noch ein herzförmiger Fleck; die Deckschilde sind glänzend glatt, röthlich gelb, der Rand und die Naht schwarz, und auf der Mitte steht ein breiter schwarzer Längsstreif, der oben und unten abgebro-

chen iſt; der Bauch und die Hüften ſind ſchwarz, die Füße rothgelb.

Man findet ihn am Vorgebirge der guten Hoffnung.

14. Coccinella bifaſciata.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 14.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 95. 15. Cocc. coleoptris ferrugineis, faſciis duabus punctisque duobus nigris.

Ej. Mant. 1. 56. 27.

Ej. Entomol. emend. 1. 273. 33.

Thunb. nov. Spec. Inſ. 1. 17. tab. 1. fig. 24. Cocc. *flexuoſa.*

Wenn gleich Fabricius ſelbſt den Thunbergſchen Käfer citirt, ſo bin ich doch zweifelhaft, ob beyde von eben demſelben Käfer reden; denn Fabricius giebt den ſeinigen als groß an, der Thunbergſche aber gehört eher zu den kleinen, und hat nur die Größe des C. 5 punctata. Nach dem Fabricius iſt der Kopf und Bruſtſchild roſtfarbig, ungefleckt, nach Thunberg gelb, der Hinterrand und ein dreyeckiger Fleck auf der Mitte ſchwarz. Die Deckſchilde ſind rothgelb, der Außenrand ſehr zart ſchwarz; nahe an der Wurzel ſteht eine ſchwarze wellenförmige Binde, die aber die Ränder nicht berührt; eine

Fabricius aber giebt 28 an, nach der Ordnung 3. 4. 3. 2. 2. Unten iſt der Käfer überall ockergelb.

Das Vaterland iſt Oſtindien.

4. Coccinella glacialis.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 4.

Fabr. S. E. 80. 12. Coec. coleoptris rubris, punctis 6 nigris, intermediis majoribus ſinuatis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 96. 19.

Ej. Mant. 1. 56. 34.

Ej. Entomol. emendat. 1. 274. 39.

Ej. Ent. emend. 1. 269 19. *Cocc. abbreviata.* C. coleoptris rubris, faſcia poſtice abbreviata, punctisque duobus nigris, thorace atro lineis duabus albis.

Der Kopf iſt ſchwarz, aber auf der Mitte ſteht ein großer gelber blumenförmig ausgeſchnittener Fleck; die Fühlhörner ſind fahl ockergelb. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, vorne und an den Seiten zackig ausgeſchnitten gelb eingefaßt; auf der Mitte des ſchwarzen Feldes ſtehen zwey gelbe von außen nach innen ſchief herunterlaufende Striche. Die Deckſchilde ſind röthlich ockergelb, ein kleiner verloſchner ſchwarzer Punkt ſteht auf der Schulter, unter der Mitte ſteht ein bindenähnlicher ſchief von unten nach oben bogigt herunterlaufender ſchwarzer

Fleck, der aus zweyen zuſammengefloſſen ſcheint, und darunter, nach der Spitze zu, ſteht ein großer, runder, ſchwarzer Flecken. Unten iſt der Käfer ſchwarz, die Fühlhörner ſind gelb, die äußerſte Spitze ſchwarz.

Das Vaterland iſt Neujork.

Bisweilen fehlt der auf der Schulter befindliche verloſchene ſchwarze Punkt, und dann iſt es ſehr wahrſcheinlich *Fabricii* Cocc. abbreviata.

5. Coccinella 10 maculata.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 5.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 98. 29. Coccin. oblonga, elytris fulvis, punctis nigris decem, duobus communibus.

Ej. Mant. 1. 57. 44.

Ej. Entomol. emendat. 1. 276. 50.

Ej. Spec. Inſ. 1. 75. 112. *Chryſomela* 10 maculata.

Es hat dieſer Käfer die länglich runde Geſtalt der Chryſomelen. Der Kopf iſt ſchwarz, mit einem hellrothen Längsſtrich in der Mitte; die Fühlhörner ſind gelbbraun, am Ende etwas dunkler. Der Bruſtſchild iſt hell zinnoberroth, mit zwey großen herzförmigen ſchwarzen Flecken auf der Mitte, die faſt das ganze Feld einnehmen, und dicht neben einander ſtehen; bisweilen mögen dieſe beyden Flecken wohl in eins zuſammen-

menfließen, und dann hat es das Anſehen, als ſey der Bruſtſchild ſchwarz mit einem rothen Rande, und ſo hat ihn Fabricius beſchrieben. Die Deckſchilde ſind hell zinnoberroth; auf jedem Deckſchilde ſtehen am Außenrande der Länge nach herunter 4 große ſchwarze Flecken, von welchen der zweyte der größte iſt, und faſt bis zur Naht hinreicht; zwey große Flecken ſtehen nun noch auf der Naht, der eine dicht unter dem Schildlein, der andre unter der Mitte. Das Schildlein iſt fahl. Der Leib und die Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt Neujork.

6. Coccinella 6 maculata.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 6.

Fabr. Ent. emend. 1. 274. 40. C. coleoptris rubris, punctis 6 nigris, anticis quatuor transverſis ſinuatis.

Herbſt im Archiv 7. S. 160. tab. 43. fig. 12. Cocc. *undulata* coleoptris rufis faſciis binis interruptis undulatis nigris, poſtice puncto unico.

Abhandl. der Halliſchen Naturf. Geſ. 1. S. 262.

Der Kopfſchild dieſes Käfers iſt weiß, die Augen ſind braun. Der Bruſtſchild iſt weiß, auf der Mitte ſteht ein ſchwarzer ausgedehnter ſchmaler Fleck, der Hinterrand iſt ſchwarz. Die Deckſchilde ſind gelbroth; oben

oben nach der Wurzel zu ſteht, eine krumme ſchwarze Queerlinie, die einen ſtumpfen Winkel macht. Eine andre ſteht etwas unter der Mitte, die einen doppelten Schlangenbogen macht, und bis an den Außenrand reicht; meiſt an der Spitze ſteht noch ein ſchwarzer Punkt. Der in die Höhe gebogene Außenrand iſt weiß. Die Naht iſt ſchwarz. Unten iſt der Käfer nebſt den Füßen ockergelb.

Das Vaterland iſt Tranquebar.

7. Coccinella 9 ſignata.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7.

Muſ. *Herbſt.* Cocc. capite nigro, thorace punctis quatuor elytris novem nigris, margine fuſco.

Dieſer Käfer iſt nur klein, nicht völlig anderthalb Linien lang; der Kopf iſt ſchwarz, die Augen opalfarbig, der Bruſtſchild hochgelb; in der Mitte über dem Schildlein am Hinterrande ſteht ein dreyeckiger ſchwarzer Fleck, deſſen Spitze nach oben gekehrt iſt; gegenüber am Vorderrande ſteht ein ſchwarzer halbrunder Fleck, und an jeder Seite ſteht auch ein runder Fleck. Das Schildlein iſt ſchwarz, die Deckſchilde ſind hochgelb, mit 9 ſchwarzen Flecken, wovon der eine gemeinſchaftlich iſt; der eine ſteht oben auf der Schulter, der

zweyte

zweyte etwas niedriger dicht an der Naht; noch niedriger stehen zwey unter einander, von welcher der eine den Außenrand berührt; der letzte, der aber nur verloschen ist, steht etwas unter der Mitte auf der Naht; er ist mehr braun, als schwarz; die übrigen haben auch zum Theil eine braune Einfassung, so wie der Außenrand und die Naht braun sind. Unten ist der Käfer braun, die Füße fallen ins Gelbbraune.

Das Vaterland ist Surinam.

8. Coccinella 9 notata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Mus. *Herbst.* Cocc. coleoptris rubris punctis nigris novem, 3, medio communi, 2, exteriori minuto, 1 majori.

Die Größe dieses Käfers ist, wie der bekannte Siebenpunkt. Der Kopf ist gelblichweiß, am Hinterrande stehen zwey kleine schwarze Punkte. Der Brustschild ist glänzend schwarz, vorne stark ausgeschnitten, so daß die Ecken sehr stark hervorstehen, über dem Kopfe ist der Ausschnitt gerade abgestutzt, gelb eingefaßt; zwey große gelbe viereckige Flecken stehen auf den vorstehenden Seitenecken, und sie laufen etwas am Seitenrande herunter. Die Deckschilde sind ockergelb, mit 9 schwar-

zen

11. Coccinella trinotata.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 11.

Thunberg. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 11. fig. 11. Cocc. elytris rubris hirtis, punctis tribus nigris, capite rubro.

Die Geſtalt iſt halbkugelförmig, und dieſer Käfer iſt vielleicht unter allen dieſer Gattung der kleinſte, roth und fein haarig; der Kopf roth, ungefleckt; der Bruſtſchild roth, mit einem großen ſchwarzen Fleck in der Mitte; die Deckſchilde roth, mit drey ſchwarzen Flecken, der eine iſt gemeinſchaftlich auf der Nahr, und dann ſteht einer auf der Mitte jedes Deckſchildes; der Bauch iſt in der Mitte ſchwarz. Er unterſcheidet ſich von der Cocc. 3 punctata dadurch, daß er viel kleiner iſt, rauh, und der Kopf ungefleckt.

Das Vaterland iſt der Kap.

12. Coccinella Japonica.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 12.

Thunberg. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. fig. 12. Cocc. elytris flavis, cruce ſuturae duplici maculisque quatuor nigris.

Er hat die Größe der Cocc. hieroglyph. Der Kopf iſt gelb, hinten mit einem ſchwarzen Punkte; der Bruſt-

Brustschild ist schwarz mit gelben Rändern; die Deckschilde sind rothgelb, auf jedem stehen nach dem äußern Rande zu zwey längliche schwarze Flecken; die Naht ist schwarz, mit zwey schiefen schwarzen Punkten; auch die Spitze selbst ist schwarz. Der Bauch ist schwarz, rothgelb gefleckt; die Füße sind gelb.

Das Vaterland ist Japan.

13. Coccinella striata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 13.

Fabr. Entomol. emend. 1. 269. 17. Cocc. coleoptris flavis, margine sutura vittisque duabus abbreviatis atris, thorace flavo, punctis duobus obscurioribus.

Thunberg nov. Spec. Inst. Diss. 1. 21. fig. 31. C. *lineata.*

Er hat die mittlere Größe, wie die Cocc. 5. punct. und ist glatt; der Kopf ist weißlich gelb mit einem schwarzen Fleck in der Mitte, die Augen sind schwarz. Der Brustschild ist gelb, der Hinterrand schwarz, und es hängt an denselben noch ein herzförmiger Fleck; die Deckschilde sind glänzend glatt, röthlich gelb, der Rand und die Naht schwarz, und auf der Mitte steht ein breiter schwarzer Längsstreif, der oben und unten abgebro-

Fleck, der aus zweyen zuſammengefloſſen ſcheint, und darunter, nach der Spitze zu, ſteht ein großer, runder, ſchwarzer Flecken. Unten iſt der Käfer ſchwarz, die Fühlhörner ſind gelb, die äußerſte Spitze ſchwarz.

Das Vaterland iſt Neujork.

Bisweilen fehlt der auf der Schulter befindliche verloſchene ſchwarze Punkt, und dann iſt es ſehr wahrſcheinlich *Fabricii* Cocc. abbreviata.

5. Coccinella 10 maculata.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 5.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 98. 29. Coccin. oblonga, elytris fulvis, punctis nigris decem, duobus communibus.
Ej. Mant. 1. 57. 44.
Ej. Entomol. emendat. 1. 276. 50.
Ej. Spec. Inſ. 1. 75. 112. *Chryſomela* 10 maculata.

Es hat dieſer Käfer die länglich runde Geſtalt der Chryſomelen. Der Kopf iſt ſchwarz, mit einem hellrothen Längsſtrich in der Mitte; die Fühlhörner ſind gelbbraun, am Ende etwas dunkler. Der Bruſtſchild iſt hell zinnoberroth, mit zwey großen herzförmigen ſchwarzen Flecken auf der Mitte, die faſt das ganze Feld einnehmen, und dicht neben einander ſtehen; bisweilen mögen dieſe beyden Flecken wohl in eins zuſammen-

menfließen, und dann hat es das Anſehen, als ſey der Bruſtſchild ſchwarz mit einem rothen Rande, und ſo hat ihn Fabricius beſchrieben. Die Deckſchilde ſind hell zinnoberroth; auf jedem Deckſchilde ſtehen am Außenrande der Länge nach herunter 4 große ſchwarze Flecken, von welchen der zweyte der größte iſt, und faſt bis zur Naht hinreicht; zwey große Flecken ſtehen nun noch auf der Naht, der eine dicht unter dem Schildlein, der andre unter der Mitte. Das Schildlein iſt fahl. Der Leib und die Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt Neujork.

6. Coccinella 6 maculata.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 6.

Fabr. Ent. emend. 1. 274. 40. C. coleoptris rubris, punctis 6 nigris, anticis quatuor transverſis ſinuatis.

Herbſt im Archiv 7. S. 160. tab. 43. fig. 12. Cocc. *undulata* coleoptris rufis faſciis binis interruptis undulatis nigris, poſtice puncto unico.

Abhandl. der Halliſchen Naturf. Geſ. 1. S. 262.

Der Kopfſchild dieſes Käfers iſt weiß, die Augen ſind braun. Der Bruſtſchild iſt weiß, auf der Mitte ſteht ein ſchwarzer ausgedehnter ſchmaler Fleck, der Hinterrand iſt ſchwarz. Die Deckſchilde ſind gelbroth; oben

oben nach der Wurzel zu ſteht, eine krumme ſchwarze Queerlinie, die einen ſtumpfen Winkel macht. Eine andre ſteht etwas unter der Mitte, die einen doppelten Schlangenbogen macht, und bis an den Außenrand reicht; meiſt an der Spitze ſteht noch ein ſchwarzer Punkt. Der in die Höhe gebogene Außenrand iſt weiß. Die Naht iſt ſchwarz. Unten iſt der Käfer nebſt den Füßen ockergelb.

Das Vaterland iſt Tranquebar.

7. Coccinella 9 ſignata.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7.

Muſ. *Herbſt.* Cocc. capite nigro, thorace punctis quatuor elytris novem nigris, margine fuſco.

Dieſer Käfer iſt nur klein, nicht völlig anderthalb Linien lang; der Kopf iſt ſchwarz, die Augen opalfarbig, der Bruſtſchild hochgelb; in der Mitte über dem Schildlein am Hinterrande ſteht ein dreyeckiger ſchwarzer Fleck, deſſen Spitze nach oben gekehrt iſt; gegenüber am Vorderrande ſteht ein ſchwarzer halbrunder Fleck, und an jeder Seite ſteht auch ein runder Fleck. Das Schildlein iſt ſchwarz, die Deckſchilde ſind hochgelb, mit 9 ſchwarzen Flecken, wovon der eine gemeinſchaftlich iſt; der eine ſteht oben auf der Schulter, der

zweyte

zweyte etwas niedriger dicht an der Nath; noch niedriger stehen zwey unter einander, von welcher der eine den Außenrand berührt; der letzte, der aber nur verloschen ist, steht etwas unter der Mitte auf der Naht; er ist mehr braun, als schwarz; die übrigen haben auch zum Theil eine braune Einfassung, so wie der Außenrand und die Naht braun sind. Unten ist der Käfer braun, die Füße fallen ins Gelbbraune.

Das Vaterland ist Surinam.

8. Coccinella 9 notata.

Fünf und funfzigste Kupfertafel. Fig. 8.

Mus. *Herbst.* Cocc. coleoptris rubris punctis nigris novem, 3, medio communi, 2, exteriori minuto, 1 majori.

Die Größe dieses Käfers ist, wie der bekannte Siebenpunkt. Der Kopf ist gelblichweiß, am Hinterrande stehen zwey kleine schwarze Punkte. Der Brustschild ist glänzend schwarz, vorne stark ausgeschnitten, so daß die Ecken sehr stark hervorstehen, über dem Kopfe ist der Ausschnitt gerade abgestutzt, gelb eingefaßt; zwey große gelbe viereckige Flecken stehen auf den vorstehenden Seitenecken, und sie laufen etwas am Seitenrande herunter. Die Deckschilde sind ockergelb, mit 9 schwar-

zen

16. Coccinella 8 notata.

Fünf und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 16.

Thunb. nov. Spec. Diſſ. 1. 13. fig. 15. C. 8 *maculata*, elytris rubris, punctis 8 nigris, thorace immaculato.

Ich habe die Thunbergſche Benennung ändern müſſen, weil Fabricius ſchon einen Käfer gleiches Namens hat; er iſt ſo groß, wie der 7 Punkt, überall roth, Kopf und Bruſtſchild ungefleckt. Die Deckſchilde geſättigt roth, mit 8 ſchwarzen Punkten, der eine an der Wurzel ſteht in die Aueere, zwey in der Mitte ſind etwas zuſammengefloſſen, der vierte kleinſte ſteht innerhalb der Mitte.

Das Vaterland iſt der Kap.

17. Coccinella Pſi.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 1.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 13. fig. 16. Cocc. elytris flavis, margine exteriore maculis quatuor nigris.

Er iſt faſt ſo groß, wie der Siebenpunkt, der Kopf blaßgelb, der Bruſtſchild gelb, mit einem geſpaltenen ſchwarzen Flecken auf der Mitte. Die Deckſchilde ſind gelb, der Außenrand und die Naht ſchwarz, auf jedem vier ſchwarze Punkte, der erſte runde ſteht an der Wur-

zel

zel, der zweyte am Außenrande iſt viereckig, der dritte innerhalb der Spitze, der vierte an der Naht iſt mondförmig, ſteht faſt auf der Mitte, und geht bis zu den an der Spitze herunter, und ſteht gegen ihn über. Die Bruſt iſt ſchwarz, der Bauch und die Füße ſind rothgelb.

Das Vaterland iſt der Kap.

18. Coccinella iridea.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 2.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 14. fig. 17. Cocc. elytris rubris punctis novem nigris ocellaribus.

Er iſt faſt ſo groß, wie der Siebenpunkt, ganz roth, glatt, und die Deckſchilde ausgenommen ungefleckt. Die Augen ſind ſchwarz. Die Deckſchilde ſind roth, mit 9 ſchwarzen Punkten, die mit einem rothgelben Kreiſe umgeben ſind, der eine ſteht nahe an der Wurzel, zwey vor der Mitte in die Queere, alsdann einer nach dem innern Rande zu, und zuletzt ein gemeinſchaftlicher nahe an der Spitze.

Das Vaterland iſt der Kap.

21. Coccinella capenſis.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 5.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 16. fig. 21. Cocc. elytris rubris, punctis duodecim nigris, thorace immaculato.

Er iſt ſo groß, wie C. ocellata, eyrund, buckig. Der Kopf röthlich, ſo auch der Bruſtſchild, ungefleckt, glatt, gerandet. Die Deckſchilde ſind röthlich, glatt, auf jedem ſtehen 6 runde Punkte, zwey an der Wurzel, zwey vor der Mitte, einer hinter der Mitte nach dem innern Rande zu, einer an der Spitze. Der Bauch iſt ſchwarz mit rothem Rande. Bruſt und Füße ſind röthlich. Er unterſcheidet ſich vom Zwölfpunkt, weil er größer iſt, der Bruſtſchild ungefleckt, die Punkte rund, und der letzte nicht ausgebreitet; vom C. boreali, da der Bruſtſchild ungefleckt, und die Punkte nicht mit einander verbunden ſind. Einige halten dieſen Käfer für die Cocc. chryſomelina des **Fabricius**.

Das Vaterland iſt der Kap.

22. Coccinella diſtincta.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 6.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 17. fig. 23. Cocc. elytris rubris, punctis ſedecim nigris diſtinctis.

Er

20. Coccinella ſimilis.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 4.

Thunb. Diſſ. 1. 15. fig. 19. Cocc. elytris rubris, faſciis duabus punctisque quatuor nigris.

Er hat die Größe des Fünfpunkt, iſt länglich, überall mit ſehr kurzen aſchgrauen Haaren beſtreuet; der Kopf mit den Fühlhörnern, Augen, Palpen, Bruſtſchild und die ganze Unterſeite ſind ſchwarz. Die Deckſchilde ſind gerandet, röthlich mit zwey ſchwarzen Binden und vier Punkten, eine wellenförmige Binde, die aus drey zuſammengefloſſenen Punkten beſteht, iſt an der Wurzel; eine ſchiefe Binde aus zwey zuſammengefloſſenen Punkten ſteht vor der Mitte, und berührt weder die Naht, noch den Seitenrand; hinter der Mitte nahe an der Naht ſteht ein einzelner Punkt, und ein andrer an der Spitze. Er iſt vom 11 und 13 Punkt, denen er ähnlich, durch den ganzen ſchwarzen Bruſtſchild, und durch die obern zuſammengefloſſenen Punkte verſchieden, und vom 9 Punkt durch die Binden und durch den ſchwarzen Kopf und Bruſtſchild.

21. Coccinella capenſis.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 5.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 16. fig. 21. Cocc. elytris rubris, punctis duodecim nigris, thorace immaculato.

Er iſt ſo groß, wie C. ocellata, eyrund, bucklig. Der Kopf röthlich, ſo auch der Bruſtſchild, ungefleckt, glatt, gerandet. Die Deckſchilde ſind röthlich, glatt, auf jedem ſtehen 6 runde Punkte, zwey an der Wurzel, zwey vor der Mitte, einer hinter der Mitte nach dem innern Rande zu, einer an der Spitze. Der Bauch iſt ſchwarz mit rothem Rande. Bruſt und Füße ſind röthlich. Er unterſcheidet ſich vom Zwölfpunkt, weil er größer iſt, der Bruſtſchild ungefleckt, die Punkte rund, und der letzte nicht ausgebreitet; vom C. boreali, da der Bruſtſchild ungefleckt, und die Punkte nicht mit einander verbunden ſind. Einige halten dieſen Käfer für die Cocc. chryſomelina des **Fabricius**.

Das Vaterland iſt der Kap.

22. Coccinella diſtincta.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 6.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 17. fig. 23. Cocc. elytris rubris, punctis ſedecim nigris diſtinctis.

Er

Er hat die Größe des Fünfpunkt, und iſt oberhalb mit ganz kleinen aſchgrauen Punkten beſtreuet; der Kopf iſt röthlich, der Bruſtſchild gerandet, ſchwarz, die Seitenränder röthlich. Die Deckſchilde ſind gerandet, röthlich, mit 16 ſchwarzen Punkten, die deutlich abgeſondert ſtehen, auf der Mitte eines jeden vier der länge nach, zwey am Außenrande, und zwey an der Naht; das Schildlein iſt ſchwarz, ſo auch die Bruſt und der Bauch; die Füße ſind röthlich, die Hüften ſchwarz. Er unterſcheidet ſich vom 16 Punkt dadurch, daß alle Punkte deutlich ſind, der Bruſtſchild ſchwarz, und die Geſtalt größer.

Das Vaterland iſt der Kap.

23. Coccinella repanda.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 18. fig. 25. Cocc. elytris flavis, faſciis tribus undatis nigris.

Er hat die Größe des Siebenpunkt, iſt glatt, Kopf, Fühlhörner, Augen, Bauch und Füße ſind ſchwarz; der Bruſtſchild iſt ſchwarz mit einem gelben Flecken am Vorderwinkel. Die Deckſchilde ſind gelb, mit drey wellenförmigen ſchwarzen Binden, die erſte nahe an der Wurzel, die wieder die Naht, noch den Seitenrand berührt;

21. Coccinella capenſis.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 5.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 16. fig. 21. Cocc. elytris rubris, punctis duodecim nigris, thorace immaculato.

Er iſt ſo groß, wie C. ocellata, eyrund, buckig. Der Kopf röthlich, ſo auch der Bruſtſchild, ungefleckt, glatt, gerandet. Die Deckſchilde ſind röthlich, glatt, auf jedem ſtehen 6 runde Punkte, zwey an der Wurzel, zwey vor der Mitte, einer hinter der Mitte nach dem innern Rande zu, einer an der Spitze. Der Bauch iſt ſchwarz mit rothem Rande. Bruſt und Füße ſind röthlich. Er unterſcheidet ſich vom Zwölfpunkt, weil er größer iſt, der Bruſtſchild ungefleckt, die Punkte rund, und der letzte nicht ausgebreitet; vom C. boreali, da der Bruſtſchild ungefleckt, und die Punkte nicht mit einander verbunden ſind. Einige halten dieſen Käfer für die Cocc. chryſomelina des **Fabricius**.

Das Vaterland iſt der Kap.

22. Coccinella diſtincta.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 6.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 17. fig. 23. Cocc. elytris rubris, punctis ſedecim nigris diſtinctis.

Er iſt oberhalb ganz mit ſehr kurzen aſchgrauen Haaren beſetzt, Kopf, Fühlhörner und Palpen ſind gelblich, ſo auch der Bruſtſchild, der in der Mitte einen großen in die Queere ſtehenden braunen Flecken hat. Die Deckſchilde ſind roth, voll ſchwarzer wellenförmiger Binden und Mondflecken; auf jedem Deckſchilde ſtehen an der Wurzel zwey Ozellen mit einer ſchwarzen Pupille; von der Wurzel aus geht auf dem Außenrande eine Linie nach der Mitte zu, wo ſie ſich einbiegt, und wellenförmig durch die Mitte des Deckſchildes zur Naht hingeht; ſie bildet drey zugeſpitzte Zähne, und wenn ſie ſich nach unten hin bis zur Spitze herabgezogen hat, biegt ſie ſich wiederum, und ſtreckt einen doppelten Zahn in die Höhe, und ſchließt eine Figur ein, die einem Fragzeichen ähnlich iſt. Bruſt und Bauch ſind ſchwarz, die Füße gelb, die Hüften in der Mitte ſchwarz.

Das Vaterland iſt der Kap.

26. Coccinella lunata.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel, Fig. 10.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 19. fig. 28. Cocc. elytris flavis, faſciis duabus arcu punctisque quinque nigris.

Faſt

Faſt ſo groß, wie der Siebenpunkt, ganz glatt, der Bruſtſchild ſchwarz, der Vorderwinkel gelb; die Deckſchilde gelb, nahe der Wurzel ſteht eine Figur wie ein Semicolon, auch ſteht an der Wurzel ein gemeinſchaftlicher ſchwarzer Punct, weiter unterhalb nahe am Außenrande ein kleiner ſchwarzer Punkt; unter der Mitte eine breite ſchwarze Queerbinde, die den Außenrand nicht berührt, und nach der Spitze eine andre wellenförmige, die queer durchgeht. Unten iſt der Käfer ganz ſchwarz.

Das Vaterland iſt der Kap.

27. Coccinella crux.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 11.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 20. fig. 29. Coce. elytris flavis, lineis duabus cruceque nigris.

Der Bruſtſchild iſt gerandet, vorn über dem Kopf abgeſtutzt und ausgeſchnitten, gelb, der Hinterrand hat eine einfache ſchwarze Binde, die ſich nach vorne zu krümmt, und auf der Mitte einen herzförmigen Flecken. Die Deckſchilde ſind gerandet, glatt, gelb, auf jedem ſteht in der Mitte ein gerader ſchwarzer Strich, der von der Wurzel ausgeht, und ſich an der Spitze endigt; auf der Naht ſteht ein ſchwarzes Kreuz, das

durch

durch eine doppelte Linie und zwey vor der Mitte ſtehende zuſammengefloſſene Punkte gebildet wird. Bruſt und Bauch ſind ſchwarz; die Hüften ſind ſchwarz, die Knie und Schienbeine gelblich.

Das Vaterland iſt der Kap.

28. Coccinella Comma.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 12.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 20. fig. 30. Cocc. elytris flavis ſutura margine limaque nigris.

Er hat die Größe des Fünfpunkts; der Kopf iſt gelb, mit einem ſchwarzen Flecken in der Mitte, die Augen ſind ſchwarz, Fühlhörner und Palpen gelblich; der Bruſtſchild iſt etwas platt, gerandet, vorne über dem Kopfe ausgeſchnitten, glatt, gelb; am Hinterrande ſteht eine viermal gezahnte Binde, und am Vorderrande zwey ſchwarze Punkte. Die Deckſchilde ſind gerandet, gelb, mit fünf rothen Linien, die erſte und zweyte am Außenrande erweitern ſich in der Mitte, die dritte und vierte ſind in der Mitte, die vordere davon iſt an der Spitze nach außen zu gebogen, und berührt weder die Wurzel noch die Spitze, ſtellt ein Komma vor; die fünfte iſt gemeinſchaftlich, und ſteht auf der

Naht, und dieſe iſt vor der Mitte etwas breiter. Im übrigen iſt dieſer Käfer dem vorigen ähnlich.

Das Vaterland iſt der Kap.

29. Coccinella marginata.

Lin. S. N. 2. 579. 1. Cocc. coleoptris rubris, margine nigro, thorace utrinque puncto marginali albo.
Fabr. S. E. 79. 1.
Ej. Spec. Inſ. 1. 93. 1.
Ej. Mant. 1. 53. 1.
Ej. Entom. emend. I. 1. 266. 1.

Er iſt von mittlerer Größe, der Leib iſt ſchwarz, die Deckſchilde ſind gelb, überall mit einem ſchwarzen Rande. Die Seitenränder des Bruſtſchildes mit einem ſchwarzen Punkt, und auf dem Kopfe ſtehen auch zwey weiße Punkte.

Das Vaterland iſt Amerika.

30. Coccinella marginella.

Fabr. Mant. 1. 53. 3. Cocc. coleoptris obſcure teſtaceis, margine flavo.
Ej. Entom. emend. I. 1. 266. 3.

Er

Er iſt groß, und die Deckſchilde ſind dunkel erdfarbig, und ſo iſt auch der Bauch; der Rand des Bruſtſchildes, und der Flügeldecken iſt nebſt den Füßen gelb.

Das Vaterland iſt Amerika.

31. Coccinella immaculata.

Fabr. Entom. emend. I. 1. 267. 5. Cocc. coleoptris ferrugineis immaculatis, thorace atro, margine punctisque duobus dorſalibus albis.

Er iſt von mittler Größe, der Kopf hat auf der Stirn einen weißen dreylappigen Flecken; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, glänzend, mit einem breiten weißen Rande, und zwey weißen Punkten auf dem Rücken. Die Deckſchilde ſind dunkelbraun, und ganz ungefleckt; der Leib iſt ſchwarz.

Man findet ihn auf den amerikaniſchen Inſeln.

32. Coccinella unicolor.

Fabr. Entom. emend. I. 1. 267. 6. Cocc. thorace elytrisque teſtaceis immaculatis.

Durch ſeine gröſsere Kleinheit unterſcheidet er ſich deutlich von den vorigen; er iſt überall erdfarbig, ungefleckt.

Das Vaterland iſt Oſtindien.

33. Coccinella ſanguinea.

Lin. S. N. 2. 579. 3. Cocc. coleoptris ſanguineis immaculatis, thorace maculis nigris.

Ej. Amoen. Acad. 6. 393. 11.

Fabr. S. E. 79. 3.

Ej. Spec. Inſ. 1. 93. 3.

Ej. Mant. 1. 53. 5.

Ej. Entom. emend. I. 1. 267. 8.

Er iſt ſo klein, wie die kleineren unter den einländiſchen, die Deckſchilde ſind vollkommen blutroth ohne Flecken, der Bruſtſchild iſt ſchwarz mit blaſſen Rändern, und ein blaſſer Punkt ſteht an beyden Seiten nach den Seiten zu; unten iſt er ſchwarz.

Das Vaterland iſt das mittägige Amerika.

34. Coccinella dimidiata.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 94. 5. Cocc. coleoptris ſanguineis apice atris.

Fabr.

Fabr. Mant. 1. 53. 7.
Ej. Entom. emend. I. 1. 268. 10.

Er iſt groß, Kopf und Bruſtſchild ſind roth, ungefleckt. Die Deckſchilde ſind blutroth, die Naht und die Spitze breit ſchwarz, Kopf und Füße ſind gelblich.

Das Vaterland iſt **Coromandel.**

35. Coccinella lineola.

Fabr. S. E. 79. 5. Cocc. elytris rubris, lineola baſeos apicisque nigra.
Ej. Spec. Inſ. 1. 94. 6.
Ej. Mant. 1. 53. 9.
Ej. Entom. emend. I. 1. 268. 12.

Er iſt klein, der Kopf weißlich, der Bruſtſchild weiß, mit vier ſchwarzen Punkten; die Deckſchilde ſind roth, mit zwey kleinen ſchwarzen Linien, die eine ſteht an der Wurzel, die andre nach der Spitze zu. Unten iſt der Käfer ſchwarz, die Schienbeine ſind weißlich.

Er lebt zu **Neuholland.**

36. Coccinella trilineata.

Fabr. Mant. 1. 53. Cocc. coleoptris flavis, lineis tribus abbreviatis nigris.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 268. 15.

Er ist klein und schwarz; der Brustschild ist schwarz, der Außenrand weißlich; die Deckschilde sind gelb, mit einer breiten schwarzen Naht, doch wird diese Farbe oben und unten sehr viel schmaler. Auf der Mitte der Deckschilde steht eine breite schwarze Linie, die aber nicht bis ganz oben und unten reicht. Der Rand der Deckschilde ist sehr zart schwarz. Die Farbe des Kopfs wechselt mit schwarz und weiß.

Das Vaterland ist Amerika.

37. Coccinella vittata.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 269. 16. Cocc. coleoptris flavis, margine futura vittisque duabus atris, thorace atro, margine antico albo.

Er ist von mittler Größe, der Kopf weißlich, der Brustschild schwarz, der Vorderrand desselben weiß; die Deckschilde sind glatt, glänzend, erdfarbig, der Außenrand schwarz, so auch die Naht, auch steht auf der Mitte ein breiter schwarzer Streif, der aber nicht bis ganz oben reicht. Der Leib ist gelblich.

Das Vaterland ist Guinea.

38. Coccinella oblongo punctata.

Fabr. Mant. 1. 54. 13. Cocc. coleoptris flavis, lineis quatuor abbreviatis punctisque ſex atris.

Ej. Ent. emend. I. 1. 269. 18.

Er iſt groß, der Kopf iſt ſchwarz, mit zwey weißen Punkten an der Wurzel. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz mit einem weißen Rande, worin ein ſchwarzer Punkt ſteht. Die Deckſchilde ſind gelb mit zwey ſchwarzen Linien, die eine ſteht außerhalb, und iſt abgekürzt, die andre ſteht innerhalb an der Wurzel und iſt dick; an der Naht ſtehen drey ſchwarze Punkte. Der Leib iſt ſchwarz.

Man findet ihn im nördlichen Rußland.

39. Coccinella tricincta.

Fabr. Mant. 1. 55. 20. Cocc. ovata coleoptris rubris, faſciis tribus atris. anteriore abbreviata tricuſpidata.

Ej. Ent. emend. I. 1. 275. 25.

Er iſt von mittler Größe, eyrund, ſchwarz; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, glänzend, mit einem weißen Punkt am Rande. Die Deckſchilde ſind roth mit drey ſchwarzen Binden, von welchen die obere an der Wurzel

eher ein groſſer Fleck iſt, der in die Queere ſteht, und drey Spitzen hat. Die Naht iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt China.

40. Coccinella arcuata.

Fabr. Mant. 1. 55. 21. Cocc. ovata coleoptris rubris, punctis quatuor faſciis duabus punctoque apicis nigris.
Ej. Entom. emendat. 1. 271. 26.

Er iſt von mittler Gröſſe, der Leib ſchwarz, der Kopf weißlich, der Bruſtſchild ſchwarz, der Vorder- und Seitenrand weißlich. Die Deckſchilde ſind roth, mit zwey ſchwarzen Punkten an der Wurzel und zwey ſchwarzen Binden, von denen die obere den Rand nicht berührt, und dieſe iſt auch in der Mitte unterbrochen. Die Naht iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt China.

41. Coccinella undata.

Fabr. Mant. 1. 55. 22. Cocc. oblonga coleoptris luteis, faſcia flexuoſa, punctisque duobus nigris, thorace flavo punctato.
Ej. Ent. emend. I. 1. 271. 27.

Er

Er iſt groß, länglich, ſchwarz. Der Kopf hat auf der Stirn zwey gelbe Flecken; der Bruſtſchild hat auf dem Rücken drey gelbe Punkte, einen gelben Rand, von deſſen Wurzel ein gelber Aſt ausgeht. Die Deckſchilde ſind rothgelb, die Naht ſchwarz, auch ſteht ein kleiner ſchwarzer Punkt vor der Mitte, darauf eine gebogene ſchwarze Binde, und hinten ein größerer ſchwarzer Punkt vor der Mitte, darauf eine gebogene ſchwarze Binde, und hinten ein größerer ſchwarzer Punkt. Die Füße ſind gelb, die Knie ſchwarz.

Das Vaterland iſt der Kap.

42. Coccinella ungulata.

Fabr. Mant. 1. 55. 24. Cocc. coleoptris luteis, punctis quatuor baſeos faſcia poſtica punctaque apicis nigris.

Ej. Ent. emend. I. 1. 272. 29.

Er iſt groß, der Kopf gelblich, der Bruſtſchild gelb mit einem großen ſchwarzen Flecken an der Wurzel, auf welchem gelbliche Punkte ſtehen. Die Deckſchilde ſind röthlich gelb, an der Wurzel ſtehen zwey ſchwarze Punkte, ein kaum ſichtbarer auf der Mitte, unter der Mitte eine große ſchwarze Binde, und am Ende ein ſchwarzer Punkt. Der Leib iſt ſchwarz, die Füße ſind gelb.

Das Vaterland iſt Tranquebar.

43. Coccinella inaequalis.

Fabr. S. E. 80. 8. Cocc. coleoptris flavis, punctis anticis tribus, ſuturaque faſciaque apice nigris.
Ej. Spec. Inſ. 1. 95. 13.
Ej. Mant. 1. 55. 25.
Ej. Ent. emend. I. 1. 272. 30.

Er iſt von mittler Größe, der Leib ſchwarz, der Kopf gelb, der Bruſtſchild ſchwarz, vorne gelb. Die Deckſchilde ſind gelb mit einer ſchwarzen Naht, auch ſtehen oberhalb drey ſchwarze Flecken, und unterwärts eine große ungleiche ſchwarze Binde.

Das Vaterland iſt Neuholland.

44. Coccinella interrupta.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 272. 32. Cocc. coleoptris flavis, faſciis duabus undatis interruptis punctisque duobus poſticis nigris.

Er hat die Geſtalt und Größe des Zweypunkt. Der Kopf iſt weiß, glänzend, die Augen ſind ſchwarz. Der Bruſtſchild iſt weiß, mit zwey abgekürzten Queerlinien, die eine in der Mitte, die andre an der Wurzel, und verbunden mit einer Mittellinie; an beyden Seiten ſteht ein brauner Punkt. Die Deckſchilde ſind gelb,

mit

mit zwey wellenförmigen ſchwarzen Linien, die weder den Außenrand noch die Naht berühren, die untere iſt kürzer; nach der Spitze zu ſteht ein deutlicher ſchwarzer Punkt. Der Leib und die Füße ſind gelblich.

Das Vaterland iſt unbekannt, ich halte ihn aber doch für ausländiſch.

45. Coccinella 8 maculata.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 97. 25. Cocc. coleoptris luteis, punctis nigris octo, anticis ſex transverſis ſinuatis.
Ej. Mant. 1. 57. 40.
Ej. Ent. emend. I. 1. 276. 46.

Er iſt groß, der Kopf rothgelb, die Augen ſchwarz, der Bruſtſchild rothgelb mit einem gefingerten ſchwarzen Flecken an der Wurzel. Die Deckſchilde ſind gelb, die Naht ſchwarz, auf jedem ſtehen vier ſchwarze Punkte hinter einander, von dieſen ſind die drey oberen größer, in die Queere laufend, eckig, der letzte ſteht an der Spitze. Der Leib iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt unbekannt.

46. Coccinella innuba.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 277. 51. Cocc. oblonga, coleoptris teſtaceis, punctis nigris decem, thorace immaculato.

Er iſt groß, und leicht von andern zu unterſcheiden. Kopf und Bruſtſchild ſind erdfarbig, und ganz ungefleckt; die Deckſchilde ſind erdfarbig mit fünf ſchwarzen Punkten: 2. 2. 1. Die Geſtalt des Käfers iſt länglich rund.

Das Vaterland iſt der Orient.

47. Coccinella dilatata.

Fabr. S. E. 82. 18. Cocc. ſubrotunda, coleoptris marginatis fulvis, punctis nigris decem, thorace bipunctato.
Ej. Spec. Inſ. 1. 98. 30.
Ej. Mant. 1. 57. 45.
Ej. Entom. emend. I. 1. 277. 52.

Er iſt groß, bräunlich gelb, der Bruſtſchild iſt vorne ſehr ſtark ausgeſchnitten, der Rand iſt ſchwarz, auch ſtehen auf dem Rücken zwey ſchwarze Flecken. Die Deckſchilde haben einen erweiterten ſchwarzen Rand.

Die

Die Geſtalt iſt faſt rund; auf den Deckſchilden ſtehen zehn ſchwarze Punkte.

Das Vaterland iſt Amerika.

48. Coccinella variegata.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 99. 33. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris duodecim faſciaque media nigris.
Ej. Mant. 1. 57. 49.
Ej. Ent. emend. I. 1. 278. 56.

Der Kopf iſt gelb, die Augen ſind ſchwarz, der Bruſtſchild gelb mit fünf ſchwarzen Punkten an der Wurzel; die Deckſchilde ſind gelb, an der Wurzel ſtehen zwey ſchwarze Punkte, in der Mitte eine aus drey Flecken zuſammengelaufene Binde, und nach der Spitze zu 3. 1. ſchwarze Punkte.

Das Vaterland iſt der Kap.

49. Coccinella caſſidea.

Fabr. S. E. 82. 23. Cocc. oblonga rubra, coleoptris punctis duodecim, thorace quatuor nigris.
Ej. Spec. Inſ. 1. 99. 36.
Ej. Mant. 1. 58. 52.
Ej. Ent. emend. I. 1. 278. 59.

Die Geſtalt iſt länglich rund, der Bruſtſchild roth mit vier ſchwarzen Punkten, vorne iſt er ausgeſchnitten, der Rand aufgeſchwollen, hinten dreyzahnig; die Deckſchilde ſind roth mit ſechs ſchwarzen Punkten auf jedem, wovon der oberſte ungemein klein iſt.

Das Vaterland iſt Nordamerika.

50. Coccinella verſicolor.

Fabr. Mant. 1. 58. 55. Coca, coleoptris flavis, punctis nigris quatuordecim, duobus communibus.
Ej. Ent. emend. I. 1. 279. 62.

Er iſt ein Rieſe ſeines Geſchlechts. Der Leib iſt rund, der Kopf gelb, ungefleckt; der Bruſtſchild gelb, ſtark gerandet, in der Mitte ſteht ein ſchwarzer Fleck; die Deckſchilde ſind gerandet, gelb, glatt, glänzend mit ſechs ſchwarzen Punkten und zwey gemeinſchaftlichen in der Mitte; ihre Stellung iſt 1. 3, wovon der mittelſte gemeinſchaftlich, und 1 am Ende. Er variirt oft mit bald ganz ſchwarzen, bald olivenfarbigen Leibe; ob dies natürlich, oder durch einen Zufall ſo ſey, iſt ungewiß.

Das Vaterland iſt China.

mit zwey wellenförmigen ſchwarzen Linien, die weder den Außenrand noch die Naht berühren, die untere iſt kürzer; nach der Spitze zu ſteht ein deutlicher ſchwarzer Punkt. Der Leib und die Füße ſind gelblich.

Das Vaterland iſt unbekannt, ich halte ihn aber doch für ausländiſch.

45. Coccinella 8 maculata.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 97. 25. Cocc. coleoptris luteis, punctis nigris octo, anticis ſex transverſis ſinuatis.

Ej. Mant. 1. 57. 40.

Ej. Ent. emend. I. 1. 276. 46.

Er iſt groß, der Kopf rothgelb, die Augen ſchwarz, der Bruſtſchild rothgelb mit einem gefingerten ſchwarzen Flecken an der Wurzel. Die Deckſchilde ſind gelb, die Naht ſchwarz, auf jedem ſtehen vier ſchwarze Punkte hinter einander, von dieſen ſind die drey oberen größer, in die Queere laufend, eckig, der letzte ſteht an der Spitze. Der Leib iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt unbekannt.

53. Coccinella lineola.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 283. 77. Cocc. coleoptris flaveſcentibus, lineolis duabus punctisque ſubcontiguis fuſcis.

Er iſt klein, der Kopf weiß, die Augen ſchwarz, der Bruſtſchild weiß mit fünf braunen Punkten, die im halben Zirkel ſtehen. Die Deckſchilde gelblich, an der Wurzel ſtehen zwey bis drey zuſammengefloſſene Punkte, in der Mitte ſteht eine Längslinie, und einige braune Punkte ſtehen nach der Spitze zu, die ſowohl unter ſich als auch mit der Linie verbunden ſind; der Kopf und die Füße ſind gelb.

Er lebt auf den mittägigen amerikaniſchen Inſeln.

54. Coccinella tricolor.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 283. 28. Cocc. coleoptris flavis, punctis decem rubris, maculisque decem atris marginalibus.

Der Kopf iſt weiß mit ſchwarzen Flecken; der Bruſtſchild iſt weiß, mit zwey ſchwarzen Rückenlinien und ſchwarzem Rande. Das Schildlein iſt ſchwarz. Die Deckſchilde ſind gelb mit fünf großen rothen Flecken,

Die Geſtalt iſt faſt rund; auf den Deckſchilden ſtehen zehn ſchwarze Punkte.

Das Vaterland iſt Amerika.

48. Coccinella variegata.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 99. 33. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris duodecim faſciaque media nigris.
Ej. Mant. 1. 57. 49.
Ej. Ent. emend. I. 1. 278. 56.

Der Kopf iſt gelb, die Augen ſind ſchwarz, der Bruſtſchild gelb mit fünf ſchwarzen Punkten an der Wurzel; die Deckſchilde ſind gelb, an der Wurzel ſtehen zwey ſchwarze Punkte, in der Mitte eine aus drey Flecken zuſammengelaufene Binde, und nach der Spitze zu 3. 1. ſchwarze Punkte.

Das Vaterland iſt der Kap.

49. Coccinella caſſidea.

Fabr. S. E. 82. 23. Cocc. oblonga rubra, coleoptris punctis duodecim, thorace quatuor nigris.
Ej. Spec. Inſ. 1. 99. 36.
Ej. Mant. 1. 58. 52.
Ej. Ent. emend. I. 1. 278. 59.

56. Coccinella 8 guttata.

Fabr. Mant. 1. 59. 71. Cocc. coleoptris obſcure ruſis, punctis octo albis.

Ej. Ent. emend. I. 1. 284. 81.

Der Kopf iſt ſchwarz, ſo auch der Bruſtſchild, der einen breiten weißen Rand hat, an der Wurzel ſteht ein herzförmiger weißer Flecken. Die Deckſchilde ſind dunkel, ein weißer Punkt ſteht oben auf der Naht, zwey in der Mitte nach der Naht zu, und eine kleine weiße Linie an der Spitze. Der Leib iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt Kamtſchatka.

57. Coccinella 12 guttata.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 284. 84. Cocc. coleoptris fulvis, punctis duodecim lunulisque utrinque duabus connatis albis.

Der Leib iſt mittler Größe und fuchsroth, ſo auch der Bruſtſchild, der an jeder Seite einen großen weißen Flecken hat. Die Deckſchilde ſind roth, am Schildlein ſteht ein weißer Punkt, an der Wurzel zwey mit einander verbundene weiße Mondflecke, und nach der Spitze zu fünf weiße Punkte. 3. 2.

Das Vaterland iſt Cayenne.

58. Coccinella octoſtagma.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 13.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 24. fig. 37. Cocc. 8 *guttata*, elytris rubris maculis 8 flavis.

Er iſt etwas größer, als C. ocellata, glatt, Kopf und Bruſtſchild roth, ungefleckt, voll zarter eingeſtochener Punkte. Die Deckſchilde ſind gerandet, roth, haben 10 Reihen eingeſtochner Punkte, und auf jedem ſtehen 4 hellgelbe Flecken, deren erſter oben nach außen zu mondförmig, der zweyte darneben rund, der dritte darunter an der Naht rund, der vierte nahe der Spitze etwas herzförmig und von allen der größte iſt. Die Flügel und die Unterſeite ſind roth.

Das Vaterland iſt Japan.

Erſte Abtheilung, dritte Familie. Ausländiſche Coccinellen mit ſchwarzem Grunde, und gelben oder rothen Punkten.

59. Coccinella bis 6 puſtulata.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 14.

Muſ. *Herbſt.* Cocc. coleoptris atris, punctis decem flavis, thorace atro, utrinque macula laterali flava.

Herbſt im Archiv 4. 49. 34. tab. 22. fig. 26. Cocc. ruſſica.

Er

Er hat die Größe des Siebenpunkt. Der Kopf iſt ſchwarz, am Hinterrande ſtehen zwey kleine gelbe Punkte. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, am Seitenrande ſteht ein großer runder gelber Fleck. Die Deckſchilde ſind ſchwarz; auf jedem ſtehen 6 gelbe Flecken, zwey davon an der Naht, oben und in der Mitte, einer auf der Mitte, und drey am Außenrande, davon der unterſte an der Spitze der größte von allen iſt. Der Bauch hat eine breite gelbe Einfaſſung, ſo daß die letzten Ringe faſt ganz gelb ſind.

Das Vaterland iſt das nördliche Rußland.

60. Coccinella ſignata.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 15.

Muſ. *Herbſt.* Cocc. atra, thorace utrinque macula marginali flava, coleoptris macula magna flava medio punctoque macula atra triramoſa, apice faſcia undulata flavis.

Er iſt etwas kleiner als der vorige, der Kopf iſt ſchwarz, mit einem gelben Flecken neben dem Auge; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit einem großen gelben Flecken an dem obern Winkel; die Deckſchilde ſind ſchwarz, mit einem großen gelben Flecken, der die ganze obre Hälfte derſelben einnimmt, aber nicht ganz bis an die

Naht

Naht reicht; in der Mitte dieſes gelben Flecks ſteht ein großer dreyäſtiger ſchwarzer Fleck. Nach der Spitze zu ſteht eine wellenförmige Queerbinde, die nicht bis an die Naht reicht, am Außenrande aber mit dem obern großen Flecken zuſammenfließt; auf der Spitze ſelbſt ſteht ein gelber Punkt. Der Leib, die Fühlhörner und Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt Amerika.

61. Coccinella rivoſa.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 16.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 22. fig. 33. Cocc. rivoſa elytris nigris, lunulis 6 punctisque quatuor rubris.

Er hat die Größe der C. ocellata, iſt glatt und uckig; der Kopf gelb, die Augen ſchwarz, der Bruſtchild ſchwarz, die Vorderwinkel gelb. Die Deckſchilde ind ſchwarz, auf jedem ſind in der Mitte drey runde othliche Flecken und drey mondförmige, deren erſter an er Wurzel nach rückwärts gerichtet iſt, der zweyte nach er Spitze zu iſt nach vorne gerichtet, und der dritte unter der Mitte ſieht nach der Naht hin. Der Bauch iſt

ſchwarz mit rothen Rändern, die Füße ſind gelb, die Hüften an der Wurzel ſchwarz.

Das Vaterland iſt der Kap.

62. Coccinella dentata.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 17.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 23. fig. 34. Coec. elytris nigris, margine exteriore linea tridentata, punctisque ſex flavis.

Er hat die Größe des 14 Punkt, der Kopf iſt gelb mit einem ſchwarzen Punkt; der Bruſtſchild ſchwarz, der Vorder- und Seitenrand gelb; die Deckſchilde ſind ſchwarz, auf jedem ſteht am Außenrande eine gelbe dreyzahnige Linie, die aus zwey Punkten und einem vorſtehenden mondförmigen Flecken zuſammengeſetzt iſt; außerdem noch drey gelbe Punkte, der eine an der Wurzel neben der Naht, der andre in der Mitte, und der dritte unter der Mitte neben der Naht. Der Bauch iſt ſchwarz mit einem gelben Rande. Die Füße ſind gelb, die Hüften haben einen ſchwarzen Punkt.

Das Vaterland iſt der Kap.

63. Coccinella hirta.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 18.

Thunb. nov. Spec. Inſ. Diſſ. 1. 23. fig. 35. Cocc. elytris nigris, maculis duodecim rubris.

Er iſt faſt ſo groß wie C. ocellata, überall durch aſchgraue Haare rauh; Kopf, Bruſtſchild, Bauch und Füße ſind ſchwarz. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, gleichſam netzförmig, auf jedem ſtehen 6 rothe Flecken, der eine an der Wurzel iſt mondförmig, rückwärts gekehrt, alsdann zwey in der Queere, dann wieder zwey, und endlich einer an der Spitze.

Das Vaterland iſt der Kap.

64. Coccinella 20 puſtulata.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 19.

Thunb. Diſſ. 1. 24. fig. 36. Cocc. elytris nigris, punctis fulvis viginti.

Er hat die Größe des Siebenpunkts, iſt bucklich und zart rauh. Der Kopf, Bruſtſchild, Bauch und Füße ſind ſchwarz, ungefleckt. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, auf jedem ſtehen zehn rothgelbe Flecken, zwey an der Wurzel, drey runde in die Queere, dann zwey, wovon der eine mondförmig, und die Schenkel nach

Er hat die Größe des Siebenpunkt. Der Kopf iſt ſchwarz, am Hinterrande ſtehen zwey kleine gelbe Punkte. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, am Seitenrande ſteht ein großer runder gelber Fleck. Die Deckſchilde ſind ſchwarz; auf jedem ſtehen 6 gelbe Flecken, zwey davon an der Naht, oben und in der Mitte, einer auf der Mitte, und drey am Außenrande, davon der unterſte an der Spitze der größte von allen iſt. Der Bauch hat eine breite gelbe Einfaſſung, ſo daß die letzten Ringe faſt ganz gelb ſind.

Das Vaterland iſt das nördliche Rußland.

60. Coccinella ſignata.

Sechs und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 15.

Muſ. *Herbſt.* Cocc. atra, thorace utrinque macula marginali flava, coleoptris macula magna flava medio punctoque macula atra triramoſa, apice faſcia undulata flavis.

Er iſt etwas kleiner als der vorige, der Kopf iſt ſchwarz, mit einem gelben Flecken neben dem Auge; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit einem großen gelben Flecken an dem obern Winkel; die Deckſchilde ſind ſchwarz, mit einem großen gelben Flecken, der die ganze obre Hälfte derſelben einnimmt, aber nicht ganz bis an die

Naht

67. Coccinella oculata.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 287. 98. Cocc. coleoptris atris, maculis duobus rubris, thorace utrinque macula marginali alba.

Er iſt der Cocc. Galli ähnlich, nur etwas größer, der Bruſtſchild iſt ſchwarz, glänzend, am Seitenrande ſteht ein großer, runder, weißlicher Fleck. Die Deckſchilde ſind glänzend ſchwarz, auf der Mitte ſteht ein großer einfacher rother Fleck. Der Bauch iſt roth.

Das Vaterland iſt das nördliche Amerika.

68. Coccinella lunata.

Fabr. S. E. 86. 48. Cocc. coleoptris nigris, maculis decem rubris, ſex lunatis.
Ej. Spec. Inſ. 1. 105. 65.
Ej. Mant. 1. 61. 90.
Ej. Ent. emend. 1. 1. 289. 138.

Der Kopf iſt weiß, der Bruſtſchild ſchwarz, am Vorderrande und hauptſächlich an den Seiten gelb; die Deckſchilde ſind ſchwarz mit einem großen mondförmigen Flecken an der Wurzel, zwey runde Punkte in der Mitte, und hinten zwey große mondförmige Flecken, der

eine am innern, der andre am äußeren Rande. Der Leib iſt unten ſchwarz.

Das Vaterland iſt die Inſel St. Helena.

69. Coccinella guttato punctata.

Fabr. S. E. 87. 51. Cocc. coleoptris nigris, punctis duobus flavis quatuorque rufis.

Ej. Spec. Inſ. 1. 106. 69.

Ej. Mant. 1. 61. 94.

Ej. Ent. emend. I. 290. 112.

Der Kopf iſt gelblich, der Bruſtſchild ſchwarz, an den Seiten breit weiß; die Deckſchilde ſind ſchwarz, am äußern Rande ſteht ein gelblicher Punkt oben an der Wurzel, ein größerer rother Punkt am innern Rande, und endlich hinten ein großer rother Fleck, oder vielmehr eine bogigte rothe Binde, die aber doch nicht bis an die Naht reicht. Der Leib iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt Neuholland.

70. Coccinella felina.

Fabr. S. E. 87. 52. Cocc. coleoptris atris, punctis 6 albis, corpore globoſo.

Fabr.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 106. 70.
Ej. Mant. 1. 61. 95.
Ej. Ent. emend. I. 1. 290. 113.

Er iſt klein, und ganz kugelförmig; der Kopf iſt weiß, ungefleckt, der Bruſtſchild weiß, mit einem ſchwarzen Flecken an der Wurzel; die Deckſchilde ſchwarz mit drey weißen Punkten und einer kleinen Linie an der Wurzel.

Das Vaterland iſt das nördliche Amerika.

71. Coccinella pardalina.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 106. 72. Cocc. coleoptris nigris, punctis decem margineque ſinuato albis.
Ej. Mant. 1. 61. 97.
Ej. Entom. emend. I. 1. 291. 115.

Der Kopf iſt ſchwarz, mit zwey weißen Flecken am hintern Rande; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, auf der Mitte ſteht eine ſehr eckigte weiße Binde, auch iſt der Seitenrand weiß. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, mit einem weißen Rande, der drey Ecken hat; auf dem Balde ſtehen fünf weiße Punkte. I. 2. 1. 1. Der Leib iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt unbekannt.

72. Coccinella urſina.

Fabr. Mant. 1. 61. 98. Cocc. coleoptris atris, punctis decem albis, capite thoracisque margine antico albis.

Ej. Ent. emend. I. 1. 295. 116.

Er iſt klein und glänzend, der Kopf weiß, die Augen ſchwarz, der Bruſtſchild ſchwarz, der Vorderrand eckigt weiß; die Deckſchilde ſind ſchwarz, mit fünf weißen Punkten, 2. 2. 1. Der Leib iſt ſchwarz, die Füße ſind weiß.

Das Vaterland iſt das nördliche Amerika.

73. Coccinella leonina.

Fabr. S. E. 87. 54. Cocc. coleoptris atris, punctis albis ſedecim.

Ej. Spec. Inſ. 1. 106. 73.

Ej. Mant. 1. 61. 99.

Ej. Ent. emend. I. 1. 291. 117.

Er iſt klein, der Kopf ſchwarz mit zwey weißen Punkten auf der Stirn; der Bruſtſchild ſchwarz, am Seitenrande ſteht ein großer weißer Flecken. Die Deckſchilde

ſchilde ſind glänzend ſchwarz mit 8 weißen Punkten, 2. 3. 2. 1. Der Leib iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt Neuholland.

74. Coccinella tigrina.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 107. 75. Cocc. coleoptris nigris, punctis albis viginti, capite thoraceque villoſis immaculatis.

Ej. Mant. 1. 62. 101.

Ej. Ent. emend. I. 1. 291. 119.

Er iſt deutlich von der C. tigrina verſchieden, groß. Kopf und Bruſtſchild ſind ſchwarz, ungefleckt, aſchgrau wollicht. Die Deckſchilde ſind ſchwarz mit 20 weißen Punkten, wovon der mittelſte mondförmig iſt, 2. 3. 2. 3. 1. Der Leib iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt der Kap.

Zweyte Abtheilung.

Einländiſche Coccinellen.

Erſte Familie. Einländiſche Coccinellen, mit gelben oder rothem Grunde, und ſchwarzen Flecken.

75. Coccinella M nigrum.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 1. bis 7.

Fabr. Entomol. ſyſtem. I. 1. 267. 7. Cocc. oblonga, coleoptris teſtaceis immaculatis, thorace albo M nigro notato.

Schneid. neues Magaz. II Bd. 2s Heft, S. 147. Cocc. obſoleta.

Dieſer Käfer iſt ſo unbeſtändig in ſeinen Zeichnungen, daß wenn die Bemerkungen des Herrn Prof. Hellwig, eines ſo ſcharfſichtigen Beobachters, richtig ſind, ſo ſieht ſich dieſer Käfer in ſeinen Abweichungen oft gar nicht gleich. Ich will folgende mir bekannte Varietäten näher beſchreiben. Die Geſtalt iſt länglicht rund, und die Deckſchilde ſind ſehr dünne. Der Kopf iſt weißlichgelb, mit 2 dreyeckigen ſchwarzen Flecken am Hinterrande; die Augen ſind ſchwarz; der Bruſtſchild iſt gelblich, am Hinterrande ſteht in der Mitte ein ſchwarzer Fleck, und um ihn herum vier andre; dieſe ſind bald mehr, bald weniger zuſammengefloſſen, und bilden oft ziemlich genau ein M. Die Deckſchilde haben eben die Farbe, als der Bruſtſchild, nemlich ein blaſſes weißliches ockergelb; ſie ſind ganz rein, ohne alle Flecken. Der Leib iſt ſchwarz, und die Füße unmerklich röthlicher oder dunkler, als die Deckſchilde. Von dieſem Käfer ſind mir nun aus meiner und andern Sammlungen folgende Varietäten bekannt.

Erſte

Erſte Varietät. Fig. 2. Die Farbe, wie beym
igen; die Spitze der dreyeckigen Flecken auf dem
ſelbe zieht ſich mehr in die Länge nach dem Maule zu;
f dem Bruſtſchilde iſt der mittlere ſchwarze Punkt
n verloſchen braun; auf den Deckſchilden ſteht nach
Spitze zu ein großer ſchwarzer Fleck.

Zweyte Varietät. Fig. 3. Der Vorderrand
Kopfſchildes iſt braun angelaufen, und die dreyeck-
Flecken ziehen ſich bis dahin; die Flecken auf dem
ruſtſchilde ſind braun, verloſchen und etwas aus ein-
der gefloſſen; der ſchwarze Flecken auf dem Deckſchil-
ist größer, und bogenförmig gekrümmt, bald brei-
, bald ſchmäler. Der Bauch iſt gelbbraun.

Dritte Varietät. Fig. 4. Die Flecken auf dem
ruſtſchilde ſind ganz verloſchen braun; der ſchwarze
ecken am Ende der Deckſchilde iſt klein, aber auf der
itte ſtehen mehrere unordentliche kleinere und größere
warze Punkte; auch erſcheinen auf jedem Deckſchilde
ey ganz verloſchene weißliche Längsſtreifen.

Vierte Varietät. Fig. 5. Auf dem Kopfſchilde
hlen die ſchwarzen Flecken; auf dem Bruſtſchilde ſind
e Flecken nicht ſchwarz, ſondern röthlichgelb, verlo-
en und ganz in einander gefloſſen; der Vorderrand
ſchwarz angelaufen. Die Farbe der Deckſchilde hat

eine

eine kleine Zumischung von schwarz bekommen, und sie sind mit vielen schwarzen Sprenkeln hauptsächlich nach hinten zu bestreut. Unten ist der ganze Käfer braun.

Fünfte Varietät. Fig. 6. Der Kopf ist schmutziggelb; der Brustschild ist fast schwarz, an Vorder- und den Seitenrändern etwas gelblich; die Deckschilde sind schwarz, allein an der Einlenkung gelblich, auf der Mitte jedes Deckschildes blickt ein perlenförmer gelber Fleck hervor, der mit der schwarzen Grundfarbe zusammenfließt. Der Unterleib ist schwarz, am After gelblich, die Füße sind braun.

Sechste Varietät. Fig. 7. Dem vorigen sehr ähnlich, nur ist der Kopf schwarz, der Brustschild schwärzer, wie beym vorigen, an den Rändern viel schwächer schmutziggelb, die Deckschilde schwarz, die Einlenkung viel lebhafter gelb, auch ist der gelbe Flecken auf der Mitte viel lebhafter. Der Unterleib ist schwarz, am Ende gelblich, die Füße sind braun.

Hellwig hat diesen Käfer mit seinen Varietäten noch nirgends, als unter der Rinde der Tanne gefunden, nahe bey Braunschweig.

76. Coccinella 7 punctata.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 8.

Lin. S. N. 2. 581. 15. Cocc. coleoptris rubris, punctis nigris ſeptem.
Faun. Su. 477.
Fabr. S. E. 81. 13.
Ej. Spec. Inſ. 1. 96. 21.
Ej. Mant. 1. 53. 36.
Ej. Ent. emend. I. 1. 274. 41.
Geoffr. Inſ. 1. 321. tab. 6. fig. 1.
Friſch. Inſ. 4. 22. tab. 1. fig. 4.
Schaef. ic. tab. 9. fig. 7.
Degeer Inſ. 5. 428. tab. 10. fig. 14.

Ich halte es für unnöthig, alle hierher gehörigen Citata anzuführen, da dieſer Käfer überall ſo bekannt iſt, und gewiß nicht mit andern verwechſelt wird. Er gehört zu den größten unter den Einländern. Der Kopf iſt ſchwarz, am Hinterrande ſtehen zwey gelbe faſt viereckige Flecken; die Fühlhörner ſind bräunlich. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, auf dem äußern Winkel ſteht ein gelber Flecken. Die Deckſchilde ſind rothgelb mit ſieben ſchwarzen Punkten, indem der eine dicht unter dem Schildlein gemeinſchaftlich iſt. Um das Schildlein herum pflegt die Farbe hellgelb zu ſeyn, bald mehr bald weniger. Der Leib und die Füße ſind ſchwarz,

oben

eine kleine Zumischung von schwarz bekommen, und sie sind mit vielen schwarzen Sprenkeln hauptsächlich nach hinten zu bestreut. Unten ist der ganze Käfer braun.

Fünfte Varietät. Fig. 6. Der Kopf ist schmutziggelb; der Brustschild ist fast schwarz, an Vorder- und den Seitenrändern etwas gelblich; die Deckschilde sind schwarz, aber an der Einlenkung gelblich, auf der Mitte jedes Deckschildes blickt ein verloschener gelber Fleck hervor, der mit der schwarzen Grundfarbe zusammenfließt. Der Unterleib ist schwarz, am After gelblich, die Füße sind braun.

Sechste Varietät. Fig. 7. Dem vorigen sehr ähnlich, nur ist der Kopf schwarz, der Brustschild schwärzer, wie beym vorigen, an den Rändern viel schwächer schmutziggelb, die Deckschilde schwarz, die Einlenkung viel lebhafter gelb, auch ist der gelbe Flecken auf der Mitte viel lebhafter. Der Unterleib ist schwarz, am Ende gelblich, die Füße sind braun.

Hellwig hat diesen Käfer mit seinen Varietäten noch nirgends, als unter der Rinde der Tanne gefunden, nahe bey Braunschweig.

76. Coccinella 7 punctata.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 8.

Lin. S. N. 2. 581. 15. Cocc. coleoptris rubris, punctis nigris ſeptem.
Faun. Su. 477.
Fabr. S. E. 81. 13.
Ej. Spec. Inſ. 1. 96. 21.
Ej. Mant. 1. 53. 36.
Ej. Ent. emend. I. 1. 274. 41.
Geoffr. Inſ. 1. 321. tab. 6. fig. 1.
Friſch. Inſ. 4. 22. tab. 1. fig. 4.
Schaef. ic. tab. 9. fig. 7.
Degeer Inſ. 5. 428. tab. 10. fig. 14.

Ich halte es für unnöthig, alle hierher gehörigen Citata anzuführen, da dieſer Käfer überall ſo bekannt iſt, und gewiß nicht mit andern verwechſelt wird. Er gehört zu den größten unter den Einländern. Der Kopf iſt ſchwarz, am Hinterrande ſtehen zwey gelbe faſt viereckige Flecken; die Fühlhörner ſind bräunlich. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, auf dem äußern Winkel ſteht ein gelber Flecken. Die Deckſchilde ſind rothgelb mit ſieben ſchwarzen Punkten, indem der eine dicht unter dem Schildlein gemeinſchaftlich iſt. Um das Schildlein herum pflegt die Farbe hellgelb zu ſeyn, bald mehr bald weniger. Der Leib und die Füße ſind ſchwarz,

oben

oben an der Bruſt ſteht zu beyden Seiten ein heligelber Fleck.

Dieſer Käfer variirt in Anſehung der Größe, die Grundfarbe iſt bald lebhafter, bald dunkler, die ſchwarzen Flecken ſind oft größer, oft kleiner, auch nicht allzeit rund, ſondern ſie ziehen ſich oft etwas in die Länge. Fabricius ſahe einen, der anſtatt des gemeinſchaftlichen Punktes eine Nahtlinie hatte, und dem die gelben Punkte auf dem Kopfe fehlten.

Man findet dieſen Käfer überall in Europa, ja ich habe ihn auch aus Nordamerica erhalten; in Schweden heißt er Nyckel-piga und Jungfia Marie höna. Er iſt ein Mörder ſeines Geſchlechts, er frißt nicht nur die kleinern Arten auf, ſondern auch ſeines gleichen. Die Larve iſt fünf Linien lang, ſchieferfarbig; auf allen Ringen außer den erſten und den drey letzten ſtehen 6 ziemlich hohe Dornhügel, anſtatt derſelben ſind auf den drey erſten Ringen mit Dornen beſetzte Flecken. Auf dem 4ten und 7ten Ringe ſind zwey orangegelbe Seitenhöcker, ſo daß auf jedem dieſer Ringe vier ſolcher Höcker ſtehen; auf dem erſten Ringe ſind zwey blaßgrüngelbliche Flecke, und hinten zwey andre orangegelbe. Dieſe Höcker ſind kegelförmig und erhaben, mit vielen ſtumpfen Spitzen beſetzt, jede endigt ſich mit einem ſchwar-

zen

ein Haar. Im Julius wird aus der Larve eine Nymphe und dann ein Käfer.

77. Coccinella ocellata.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 9.

Lin. S. N. 2. 582. 23. Cocc. coleoptris luteis, punctis nigris quindecim ſubocellatis.

Faun. Su. 484.

Fabr. S. E. 83. 27.

Ej. Spec. Inſ. 1. 100. 40.

Ej. Mant. 1. 58. 58.

Ej. Ent. emend. I. 1. 280. 64.

Degeer Inſ. 5. 431. tab. 11. fig. 1.

Schaef. ic. tab. 1. fig. 2. Element. tab. 47. fig. 1.

Harrer. nr. 82.

Merian Inſ. europ. tab. 48. fig. 5.

Er iſt der gröſte unter den einländiſchen; der Kopf iſt ſchwarz mit zwey gelben viereckigen Flecken am Hinterrande; die Fühlhörner ſind hellbraun. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, der Vorderrand ſchmal gelb eingefaßt, deſto breiter der Seitenrand, in welchem dicht am Rande ein ſchwarzer Punkt ſteht; am Hinterrande ſtehen zwey gelbe faſt viereckige Flecken dicht neben einander. Die Deckſchilde ſind rothgelb, dicht unter dem Schildlein hart an der Naht ſteht auf jedem ein ſchwarzer

Punkt,

Geoffr. Inſ. 1. 223. 6.
Degeer Inſ. 5. 375. 9.
Schaef. ic. tab. 48. fig. 6.
Reaum. Inſ. tab. 31. fig. 79.
Neues ent. Magaz. 1. 2. 139. n. 8.
Harrer Inſ. n. 80.

Dieſer Käfer iſt wegen ſeiner länglichen Geſtalt, die einer Chryſomele ähnlich iſt, nicht leicht zu verkennen. Der Kopf iſt ſchwarz, über der Lippe ſteht ein dreyeckiger gelber Fleck. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit einem breiten gelben Seitenrande, in welchen ein ſchwarzer Punkt ſteht, der oft mit dem ſchwarzen Felde zuſammenfließt. Die Deckſchilde ſind bald röthlich gelb, bald blaſſer gelb, gemeiniglich oben an der Wurzel etwas heller, auf jedem Deckſchilde ſtehen 6 ſchwarze Punkte, und einer iſt gemeinſchaftlich, dieſer ſteht oben am Schildlein; einer auf der Schulter, darunter zwey neben einander, alsdann einer, der gemeiniglich der größte von allen iſt, faſt auf der Mitte, alsdann einer nach dem Außenrande zu, und dann einer nicht weit von der Spitze; alle dieſe Punkte ſind rund, aber nicht allezeit von einerley Größe, ſondern oft viel größer, wie gewöhnlich. Die Fühlhörner ſind gelb, der Leib und die Hüften ſchwarz, die Schienbeine und Fußblätter röthlich gelb.

Von dieſem Käfer giebt es nun folgende Abarten.

Erſte

Letzte Varietät.

Herbſt im Archiv 4. 34. tab. 22. fig. 4. d. *Cocc. oblonga.*

Harrer Coccin. 11 *punctata. Schaef.* ic. tab. 254. fig. 3. a. b. Coccinell. oblonga nigra, thorace luteo macula media punctoque utrinque nigro, elytris rubris, punctis nigris undecim.

Dieſe Abart weicht nur darin ab, daß der am Außenrande ſtehende Punkt fehlt. Der Bruſtſchild hat nur eine ſchmale gelbe Einfaſſung.

Zweyte Varietät.

Der Punkt am Schildlein zieht ſich an der Naht herunter, und fließt mit dem daſelbſt ſtehenden Punkt zuſammen.

Dritte Varietät.

Alle Punkte ſind ſehr groß, und die drey unterſten zuſammengefloſſen, ſo daß ſie ein gegen einander über ſtehendes dickes lateiniſches C bilden.

Vierte Varietät.

Es fehlen der am Schildlein, und der darunter an der Naht ſtehende Punkt gänzlich, ſo daß nur zehn Punkte da ſind.

Fünfte Varietät.

Es ſind nur 4 Punkte auf jedem Deckſchilde.

Sechſte Varietät.

Die Füße ſind ganz ſchwarz, der gelbe Seitenrand des Bruſtſchildes nur ſchmal.

Man findet dieſen Käfer noch mit mehreren kleinen Abweichungen häufig genug in Gärten und auf Sträuchern.

80. Coccinella 6 punctata.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 12.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 96. 18. Cocc. coleoptris rubris, punctis nigris ſex.

Ej. Mant. 1. 96. 33.

Ej. Entom. emend. 1. 274. 38.

Schneid. im neueſt. ent. Magaz. 1. 2. S. 140. Cocc. *mutabilis.*

Schrank Enum. 97. Cocc. 6 punctata.

Scriba Journal 1. p. 183. Cocc. *mutabilis.*

Daß die Cocc. 6 punctata des Linné nicht die des Fabricius ſey, glaube ich gewiß behaupten zu können, wenn gleich letzterer den Linné citirt. Es iſt nicht die geringſte Uebereinſtimmung in beyden Beſchreibungen, weder

r des Brüſtſchildes noch der Deckſchilde. Auch
ieſer Käfer, ſo viel mir bekannt, niemals 6, ſon-
wenigſtens 7 Flecken, da aber im übrigen die Be-
ibung genau eintrifft, ſo iſt wahrſcheinlich, daß Fa-
ius den gemeinſchaftlichen Fleck am Schildlein über-
hat, ſo wie es Schrank ergangen iſt; dieſes ver-
et auch Schneider. Kein Käfer iſt leicht ſo un-
ndig, wie dieſer. Der Kopfſchild iſt gelb, am Hin-
nde ſteht ein bogenförmiger Fleck, der ſich an die
ızen Augen anſchließt; über der roſtfarbigen Lippe
1 2 ſchwarze Punkte neben einander, die oft zuſam-
efloſſen ſind. Der Bruſtſchild iſt ungemein ver-
en, welche Abweichungen ich nicht einmal zu den
etäten rechnen will. Die Grundfarbe iſt ſchwarz,
da iſt dann nun oft blos der Seitenrand gelb, ein
mal ſteht an beyden Seiten etwas nach der Mitte
n gelber Punkt, dieſer fehlt oft wieder, und dage-
ſt der Vorderrand gelb; dann wieder geht von der
e des Vorderrandes ein gelber Strich aus nach dem
: zu, wiederum geht auch bisweilen von den Seiten
Vorderrandes ein Strich aus, der ſich mit den gel-
Punkten auf dem Felde vereinigt; dieſe Abart
it die C. conſtellata Schrank zu ſeyn. Die Deck-
e ſind rothgelb, oben bey der Einlenkung, haupt-
ch um das Schildlein herum, von blaſſerer Farbe;
dem Schildlein und der Naht ſteht ein ſchwarzer
ſt; unter der Mitte zwey große neben einander,

Geoffr. Inſ. 1. 223. 6.
Degeer Inſ. 5. 375. 9.
Schaef. ic. tab. 48. fig. 6.
Reaum. Inſ. tab. 31. fig. 79.
Neues ent. Magaz. 1. 2. 139. n. 8.
Harrer Inſ. n. 80.

Dieſer Käfer iſt wegen ſeiner länglichen Geſtalt die einer Chryſomele ähnlich iſt, nicht leicht zu verkennen. Der Kopf iſt ſchwarz, über der Lippe ſteht ein dreyeckiger gelber Fleck. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit einem breiten gelben Seitenrande, in welchen ein ſchwarzer Punkt ſteht, der oft mit dem ſchwarzen Felde zuſammenfließt. Die Deckſchilde ſind bald röthlich gelb, bald blaſſen gelb, gemeiniglich oben an der Wurzel etwas heller, auf jedem Deckſchilde ſtehen 6 ſchwarze Punkte, und einer iſt gemeinſchaftlich, dieſer ſteht oben am Schildlein; einer auf der Schulter, darunter zwey neben einander, alsdann einer, der gemeiniglich der größte von allen iſt, faſt auf der Mitte, alsdann einer nach dem Außenrande zu, und dann einer nicht weit von der Spitze; alle dieſe Punkte ſind rund, aber nicht allezeit von einerley Größe, ſondern oft viel größer, wie gewöhnlich. Die Fühlhörner ſind gelb, der Leib und die Hüften ſchwarz, die Schienbeine und Fußblätter röthlich gelb.

Von dieſem Käfer giebt es nun folgende Abarten.

Erſte

dre ihm gegen über an der Naht; der erſte fehlt bisweilen, alsdann ſind nur eilf Punkte, und dieſen wollen einige für den Eilfpunkt des Linné halten, woran ich zweifle, da Linné von ihm ſagt, daß er unter die allerkleinſten gehöre, aber gewiß iſt er dann Schranks Eilfpunkt, ſo wie, wenn alle 13 Punkte da ſind, Schranks Similis.

Vierte Varietät.

Fabr. Ent. emend. T. I. 266. 2. Cocc. *limbata* atra, coleoptrorum diſco rubro, punctis duobus atris.

Von dieſem ſagt Schneider, der eben das Exemplar beſitzt, von welchem Fabricius ſeine Beſchreibung hernahm, ſie ſey der zweyten Abart mit 9 Punkten ganz ähnlich, und nur durch die ſchwarzbraune Farbe, womit der Grund und Außenrand der Deckſchilde in beträchtlicher Breite angeflogen, etwas verſtellt, doch laſſen ſich die 9 großen ſchwarzen Punkte leicht ausfindig machen.

Fünfte Varietät.

Mit drey Punkten, doch vom Dreypunkte im Syſtem verſchieden; außer dem gemeinſchaftlichen Punkte ſteht nur einer unterhalb am Außenrande.

Sechste Varietät.

Mit fünf Punkten, vielleicht C. 5 maculata Fabr. nemlich den gewöhnlichen größeren an der Naht, und einen kleineren grade über jenem; zwar ſteht auf dieſer Stelle bey keiner Abart ein Punkt, aber wegen der ganzen Geſtalt und der Zeichnung des Bruſtſtücks iſt dieſer Käfer doch hierher zu rechnen.

81. Coccinella trifaſciata.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 13.

Lin. S. N. 2. 580. 13. Cocc. coleoptris rubris, faſciis nigris tribus abbreviatis.
Fn. Su. 475.
Fabr. S. E. 80. 9.
Ej. Spec. Inſ. 1. 95. 14.
Ej. Mant. 1. 55. 26.
Ej. Ent. emend. I. 1. 272. 31.
Raj Inſ. 87. 9.
Neueſt. ent. Mag. 1. 2. S. 171. 28.

Er iſt von mittler Größe; der Kopf ſchwarz mit zwey gelblich weißen Punkten über der Lippe, die oft zuſammengefloſſen ſind; der Bruſtſchild ſchwarz, der Vorder- und Seitenrand oben auf der Ecke gelblich weiß; die Deckſchilde ſind roth mit drey ſchwarzen ziemlich

breiten,

reiten, glatten, nach außen zu ſchmäler werdenden Queerbinden faſt in gleicher Entfernung von einander; die oberſte geht grade über die Naht weg, berührt aber nicht den Außenrand; die andern zwey berühren weder den Außenrand, noch die Naht. Er iſt der Cocc. 11. punctata ähnlich, und könnte für eine Abart derſelben gehalten werden, wenn er nicht merklich größer wäre. Die Fühlhörner, die Füße und der Leib ſind ſchwarz.

In den Syſtemen ſteht, daß er häufig in europäiſchen Gärten zu finden ſey; ich wüßte aber nicht, daß er jemals in Deutſchland gefunden wäre, ſondern er kommt aus Lappland, und iſt auch dort nicht häufig.

82. Coccinella 22 punctata.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 14.

Lin. S. N. 2. 582. 26. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris viginti duobus.

Fn. Su. 486.

Fabr. S. E. 84. 30. Cocc. 20 *punctata.*

Ej. Spec. Inſ. I. 1. 101. 44.

Ej. Mant. 1. 59. 63.

Ej. Ent. emend. I. 1. 280. 68. Cocc. 20 *punctata.*

Degeer Inſ. 5. 379. 12.

Neueſt. ent. Magaz. 2. 1. 153. 15. Cocc. 22 punctata.

Herbſt

Herbſt im Archiv 4. tab. 22. fig. 10.
Laichart. tyrol. Inſ. 1. S. 122.
Schrank Enum. 58. 107.

Es iſt offenbar, wenn man Linné und Fabricius mit einander vergleicht, daß der Zwey und zwanzigpunkt von jenem der Zwanzigpunkt des letzten iſt. Der Zwey- und zwanzig Punkt des Fabricius ſcheint doch ein andrer zu ſeyn, da er ſagt, er ſey nur klein, und die Deckſchilde roth; aber der hiebey citirte Degeerſche Käfer gehört zum Zwanzigpunkt. Die Grundfarbe iſt ein ſchönes helles Citronengelb. Der Kopf iſt gelb, an der Lippe und dem Hinterrande ſchwärzlich. Der Bruſtſchild iſt gelb, mit fünf ſchwarzen Punkten, der eine davon iſt dreyeckig, und ſteht in der Mitte des Hinterrandes über dem Schildlein; an jeder Seite deſſelben ſteht ein großer eyförmiger Punkt, und über ihn zwey kleinere runde; die ſchwarzen Augen ſcheinen am Vorderrande durch, und werden daher oft für Punkte mitgezählt. Auf den Deckſchilden ſtehen eilf Punkte, in der Ordnung 3. 4. 1. 2. 1. Der vierte in der zweyten Reihe ſteht auf den Außenrand, und iſt daher auch auf der Unterſeite zu ſehen. Der Leib iſt ſchwarz, die Hüften ſind an der Wurzel gelb, und am Ende ſchwärzlich, die Schienbeine und Fußblätter ſind gelb.

Es iſt dieſe Coccinelle faſt unter allen einländiſchen die beſtändigſte, und ich habe noch keine Abart von ihr geſe-

geſehen. Man findet ſie auf allerley Geſträuche in Gärten.

83. Coccinella 19 punctata.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 15.

Lin. S. N. 2. 582. 25. Coco. coleoptris flavis, punctis nigris novemdecim.
Fn. Su. 485.
Fabr. S. E. 83. 29.
Ej. Spec. Inſ. 1. 100. 43.
Ej. Mant. 1. 59. 62.
Ej. Ent. emend. I. 1. 280. 69.
Geoffr. Inſ. 1. 325. 10.
Müller Zool. Dan. 67. 632.
Herbſt im Archiv 4. tab. 22. fig. 9.

Er iſt dem vorigen ähnlich, ein wenig größer, länglich rund, die Grundfarbe gelb. Der Kopf iſt vorne gelb, am Hinterrande ſchwarz, mit einem gelben Einſchnitt in der Mitte. Der Bruſtſchild iſt gelb mit 6 ſchwarzen Punkten; viere davon ſtehen in der Mitte faſt in einem Viereck, und zwey an der Seite der obern; oft zeigt ſich noch ein verloſchner Punkt ganz in der Mitte. Die Deckſchilde ſind gelb, auf jedem ſtehen 9 ſchwarze Punkte, in der Ordnung 1. 2. 3. 2. 1,

und

und ein gemeinſchaftlicher am Schildlein, der ſich etwas lang an der Naht herunterzieht. Der Leib iſt ſchwarz, die Fühlhörner und Füße ſind röthlich gelb.

Man findet ihn nicht häufig auf Pflanzen, und mir ſind keine Abarten von ihm bekannt.

84. Coccinella 14 punctata.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 16.

Lin. S. N. 2. 582. 21. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris quatuordecim, quibusdam contiguis.
Fabr. S. E. 83. 26.
Ej. Spec. Inſ. 1. 99. 39.
Ej. Mant. 1. 58. 56. 57. Cocc. 14 *maculata.*
Ej. Ent. emend. I. 1. 279. 63. C. 14 *maculata.*
Herbſt im Archiv. tab. 22. fig. 8.
Laichart. tyrol. Inſ. Cocc. *tetragonata.*
Schrank Enum. 104.
Schaef. ic. tab. 62. fig. 6. Harrer. S. 84. n. 81.

Die Geſtalt iſt nicht ganz kugelförmig, ſondern ein wenig länglich; der Kopf iſt gelb mit einem ſchwarzen Queerſtrich über der Lippe, die Augen ſind ſchwarz; auf dem Bruſtſchilde ſtehen ſechs ſchwarze Punkte, viere davon auf der Mitte in einen halben Cirkel, die oft etwas zuſammengefloſſen ſind, und ein mehr abgeſonderter

an

i jeder Seite. Die Deckſchilde ſind gelb, auf jedem hen ſieben längliche ſchwarze Punkte, in der Stellung 3. 1. Die drey ſtehen nicht in grader Linie, ſondern einer gebogenen, der ſiebente an der Spitze; ſie ſind eit von einander abgeſondert; auf der Naht ſteht vom childlein an, bis meiſt zur Hälfte herunter, ein ſchwar- Strich. Der Leib iſt ſchwarz, die Fühlhörner und ße ſind gelb; die Hüften der Hinterfüße haben einen warzen Flecken auf der Mitte. Dieſer Käfer iſt wie- vielen Veränderungen unterworfen.

Erſte Varietät.

In der zweyten Reihe ſind die beyden äußern nkte zuſammengefloſſen.

Zweyte Varietät.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 17.

Bey dieſer Abart ſind Bruſtſchild und Flügeldecken on ganz verändert. Die Punkte auf dem Bruſt- lde ſind ſo zuſammengefloſſen, daß ſie einen einzigen ßen ſchwarzen Flecken ausmachen, der das ganze Feld nimmt, ſo daß nur noch der Seitenrand und Vor- rand gelb bleiben, vom letzteren gehen einige Ein- itte in den ſchwarzen Flecken, wodurch er oberhalb lappig erſcheint. Auf den Deckſchilden fließen die lich viereckigen Flecken zuſammen, und auf der Naht

iſt

iſt ein ſchwarzer Streif, der die ihm nahe liegenden Flecken in ſich aufnimmt. Dieſe Abart ſcheint die Degeerſche 6 teſſelata zu ſeyn.

Dritte Varietät.

Sieben und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 12.

Lin. S. N. 2. 583. 31. Cocc. *conglomerata* coleoptris flaveſcentibus, punctis nigris plurimis contiguis apice puncto nigro diſtincto.

Fn. Su. 490.

Geoffr. Inſ. 1. 316. 12.

Fabr. S. E. 84. 35. Cocc. *conglomerata.*

Ej. Spec. Inſ. 1. 101. 49.

Ej. Mant. 1. 59. 68.

Ej. Entom. emend. I. 1. 282. 75.

Herbſt im Archiv. tab. 22. fig. 14. 15.

Friſch Inſ. 9. 34. tab. 17. fig. 6.

Degeer Inſ. 5. 383. 17.

Schaef. ic. tab. 171. fig. 1.

Fabr. Gen. Inſ. Mant. 219. Cocc. 12 *puſtulata.*

Ej. Spec. Inſ. 1. 106. 67.

Ej. Mant. 1. 61. 92.

Ej. Ent. emend. I. 1. 290. 110.

Bey dieſer Varietät iſt der Bruſtſchild eben ſo, wie bey der vorigen; auf dem Bruſtſchilde ſind die ſchwar-

zen

zen Flecken ſo zuſammengelaufen, daß ſie nun zur Grundfarbe werden, und die ſonſt gelbe Grundfarbe nun die Flecken ausmacht; weil dies in verſchiedenen Abſtufungen geſchieht, ſo kommt es, daß Fabricius aus der C. conglomerata und 12 puſtulata zwey verſchiedene Arten gemacht hat. Man findet alſo nun die Deckſchilde ſchwarz, oben an der Wurzel nahe am Schildlein ſteht ein viereckiger gelber Fleck, ein runder auf der Mitte, und ein hakenförmig gebogener an der Spitze; der Seitenrand iſt gelb, und in demſelben zuſammengefloſſen ſteht oben und in der Mitte ein gelber Fleck; dieſem letzten zur Seite ſteht noch ein gelber Fleck, der oft mit jenem zuſammengefloſſen iſt. In dieſem Zuſtande wird nun dieſe C. conglomerata einer Varietät der conglobata ſo ähnlich, daß ſie ſchwer zu unterſcheiden ſind; der beſte Unterſchied iſt der, daß von der conglomerata die Spitzen der Deckſchilde ſchwarz, von der conglobata aber gelb ſind.

85. Coccinella bipunctata.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 1.

Lin. S. N. 2. 580 7. Cocc. coleoptris rubris, punctis nigris duobus.

Fabr. S. E. 79. 6.

Ej. Spec. Inſ. 1. 94. 10.

Fabr. Mant. 1. 54. 16.
Ej. Ent. emend. I. 1. 270. 21.
Geoffr. Inſ. 1. 320.
Schaef. ic. tab. 9. fig. 9.
Harrer 1. p. 77. n. 73.
Scop. ent. carn. 234.
Schrank enum. 94.
Degeer Inſ. 5. 427. n. 2.
Laichart. tyrol. Inſ. 1. 114. 1.
Reaum. Inſ. III. p. 11. 151. tab. 31. fig. 16.
Neueſt. ent. Mag. I. 2. p. 174.

Die Geſtalt dieſes Käfers iſt meiſt halbkugelförmig; der Kopf iſt ſchwarz, über der Lippe ſchmal gelb eingefaßt, und an den innern Seiten der Augen ſteht ein gelber Fleck. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, an dem Seitenrande ſteht ein großer gelber runder Fleck, der die ganze Seite einnimmt; am Hinterrande ſtehen über den Schildlein zwey kleine gelbe Punkte, die oft zuſammenfließen; der Vorderrand iſt ſchmal gelb eingefaßt, und von der Mitte deſſelben geht ein gelber Strich aus, bis auf die Mitte des Feldes. Die Deckſchilde ſind roth, am Außenrande verloſchen blaßgelb; auf der Mitte des Feldes ſteht ein runder ſchwarzer Punkt. Die Fühlhörner ſind gelb mit einem ſchwarzen Knopf, der Leib und die Füße ſind ſchwarz.

Unter

Unter allen Coccinellen arten dieſe faſt am meiſten
us, ſo daß ſie durch unmerkliche Uebergänge zuletzt gar
icht mehr für dieſelbe Art zu erkennen iſt, daher ſie in
n Syſtemen auch ſo viele Namen bekommen hat.

Erſte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 2.

Ganz wie oben, nur ſteht neben dem ſchwarzen
unkte noch ein ganz kleiner inwendig neben der Naht.

Zweyte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 3.

leueſt. ent. Mag. I. 2. 174. b. Cocc. bimaculata.

Eben wie oben; nur fehlt auf dem Bruſtſchilde
r vom Vorderrande auf die Mitte hingerichtete gelbe
ſtrich. Auf den Deckſchilden iſt der kleine ſchwarze
unkt mit dem großen zuſammengefloſſen.

Dritte Varietät.

Wie oben; der große ſchwarze Punkt auf den Deck-
ſchilden hat auf beyden Seiten einen kleinen ſchwarzen
unkt neben ſich, den einen neben der Naht, den an-
rn dicht am Außenrande.

Vierte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 4.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 268. 13. Cocc. *unifaſciata* coleoptris rubris, faſcia media atra.

Der Bruſtſchild hat bald noch den gelben Seitenfleck, wie in der Abbildung, bald iſt er nebſt dem Kopf ganz ſchwarz, ungefleckt. Auf den Deckſchilden iſt der Punkt auf beyden Seiten erweitert, ſo daß er eine Binde ausmacht, die aber nicht bis an die Naht reicht; am Außenrande endigt ſie ſich in zwey kleine Punkte. Bald ſteht oben an der Wurzel ein kleiner ſchwarzer Punkt, bald eine kleine ſchiefe ſchwarze Linie am Schildlein, oder ein gemeinſchaftlicher zweyſpitziger Flecken.

Fünfte Varietät.

Lin. S. N. 2. 579. 5. Coccinella *annulata*, coleoptris rubris macula ſubannulari nigra.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 94. 8.

Ej. Mant. 1. 53. 11.

Ej. Entom. emendat. I. 1. 268. 14.

Dem vorhergehenden ganz ähnlich, nur geht von der Mitte der Queerbinde unterhalb ein ſchwarzer Streifen bogenförmig nach der Naht zu, die ebenfalls ſchwarz in beträchtlicher Breite ſchwarz angelaufen iſt. Die Zeich-

ichnungen ſind nicht lebhaft, ſondern verloſchen. chneider rechnet hiezu noch Schaefer ic. tab. 30. . 14. die Harrer Cocc. cincta nennet, und ſie alſo be- reibt: der Kopf iſt ſchwarz, vor den Augen iſt ein mlich großer gelber Fleck; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, den Seiten gelbröthlich eingefaßt. Die Flügeldecken ben oben an der Einlenkung am Rande einen großen reckigen gelbröthlichen Flecken, oben an der Naht in Mitte der Flügeldecken befindet ſich eine dergleichen de Mackel, der Rand und die Naht iſt gleichfalls bröthlich; wie auch die Spitze der Flügeldecken, wo oft dieſe Farbe ſehr weit ausbreitet. Der Leib und Füße ſind ſchwarz, die Fußblätter röthlich braun. citirt hiebey Scop. ent. carn. 250. C. 4 maculata. üller zool. dan. Sp. 647. C. cincta; und Abhandl. Hall. Naturf. Geſ. 1. 269. C. 4 pustulata var. 2.

Sechſte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 5.

Der Kopf iſt noch eben ſo gezeichnet, wie an- ngs; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit einem rothgelben eitenrande. Die Deckſchilde ſind auf der vordern ilfte noch rothgelb, nur am Schildlein ſteht ein ver- chner ſchwarzer Strich, auf der hintern Hälfte iſt nun ſchwarze Farbe ſchon die herrſchende, doch noch nicht nkel ſchwarz, ſondern ſie ſtreitet noch mit braun und

gelbroth; die Naht iſt noch gelbroth, an derſelben ſteht ein runder, rothgelber Flecken, neben denſelben ein anderer hart am Außenrande, und ein ähnlicher an der Spitze.

Siebente Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 6.

Kopf und Bruſtſchild wie oben. Auf den Deckſchilden nimmt die ſchwarze Farbe an der Naht oberhalb immer mehr überhand, aber ſie iſt mehr mit gelbroth vermiſcht, die gelbrothen Flecken ſind mehr auseinander gefloſſen, und mit der ſchwarzen Farbe verwaſchen.

Achte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7.

Coccinella 8 pustulata. *Schaef.* ic. tab. 30. fig. 15. Harrer n. 93. Bergſträßer Nomencl. tab. 9. fig. 4. Sulzer Geſch. tab. 3. fig. 6. Cocc. 8 guttata.

Nach vielen unmerklichen Uebergängen, die alle anzuführen zu weitläufig wäre, wird die Grundfarbe auf den Deckſchilden nun gänzlich ſchwarz; oben auf der Schulter ſteht ein großer viereckiger gelbrother Fleck, ein zweyter runder etwas unter der Mitte neben der

Naht,

Naht, neben ihn am Außenrande ein dritter, und einer an der Spitze. Kopf und Bruſtſchild ſind wie oben.

Neunte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 8.

Lin. S. N. 2. 585. 44. Coce. 6 *puſtulata* coleoptris nigris, punctis rubris 6, corpore atro.
Fn. Su. 500.
Fabr. S. E. 86. 47. C. 6 *puſtulata*.
Ej. Spec. Inſ. 1. 105. 64.
Ej. Mant. 1. 61. 89.
Ej. Entom. emend. I. 1. 89. 107.
Geoffr. Inſ. 1. 331. 10.
Degeer Inſ. 5. 390. 25.
Schaef. ic. tab. 30. fig. 12.
Zatter Inſ. 92. n. 91.
Schrank Enum. 119.

Man könnte Bedenken tragen, dieſen Käfer für eine Abart der C. bipunctata zu halten; denn theils ſind nun die Flecken ganz hochroth geworden, theils beſitzt ich dieſen Käfer in einer ſolchen Größe, die ich nie in der Geſtalt der bipunctata gefunden habe. Ich verlaſſe mich alſo hiebey ganz auf die Schneiderſche und Linnäiſche Beobachtung. Der Kopf und Bruſtſchild ſind gezeichnet, wie bey den vorigen letzten Abarten. Be-

Deckſchilde ſind ganz ſchwarz, und haben nur noch 6 Flecken, indem der am Außenrande unterhalb nun fehlt; ihre Farbe iſt bald ein lebhafteres gelbroth, bald völlig roth; ein Flecken ſteht oben auf der Schulter; dieſer iſt der größte, bisweilen aber ſteht in dieſem Flecken auf der ſcharfen Ecke der Schulter ein ſchwarzer bogigter Strich; der zweyte runde Flecken an der Naht, und der dritte an der Spitze ſind wie oben. Die Größe und Geſtalt dieſer Flecken iſt aber auch wieder ſehr verſchieden; bisweilen blickt auch neben den großen noch ein kleinerer verloſchener neben der Naht durch.

Zehnte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 9.

Lin. S. N. 2. 585. 43. Coec. 4 *puſtulata* coleoptris nigris, punctis rubris quatuor, orbita oculorum thoracisque margine pallido.

Fn. Su. 499.

Fabr. S. E. 86. 46.

Ej. Spec. Inſ. 1. 104. 63.

Ej. Mant. 1. 61. 87.

Ej. Entom. emend. I. 1. 288. 103.

Degeer Inſ. 5. 438. 24.

Schaef. ic. tab. 30. fig. 16. 17.

Harrer Inſ. 91. n. 89.

Schrank Enum. 1147.

Berg-

Bergſtr. Nomencl. tab. 9 fig. 5.

Er iſt ganz genau ſo gezeichnet, wie der vorige, nur daß der eine Flecken an der Spitze der Deckſchilde fehlt; der runde Flecken an der Naht iſt bald größer, bald kleiner, und der große auf der Schulter nimmt auch verſchiedene Geſtalten an.

Eilfte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 10.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 287. 101. Cocc. *variabilis* coleoptris nigris, punctis duobus lunatis ſubmarginalibus rubris, corpore oblongo.

Herbſt im Archiv 4. S. 48. n. 27. Cocc. 2 *puſtulata.* tab. 22. fig. 22.

Schrank enum. 116. Cocc. *auſtriaca.*

Scriba Journal 3. Cocc. *unifaſciata.*

Neueſt. ent. Mag. I. 2. S. 129.

Es hat zwar noch niemand angemerkt, daß auch dieſer nur eine Varietät der C. bipunctata ſey, aber eine genaue Vergleichung der vorigen wird es einen jeden zeigen. Kopf und Bruſtſchild iſt eben wie beym vorigen, und ſo auch die Deckſchilde, nur fehlt hier noch der gelbrothe Punkt an der Naht, ſo daß keiner mehr übrig iſt, als der große auf der Schulter. Dieſe Varietät hat wieder viele Verſchiedenheiten; bald iſt dieſer Flecken

röthlich, bald blaſſer gelb; bald zieht er ſich meiſt bis e die Naht hin, bald bricht er bald ab, wird auch hinte len ziemlich klein und rund; ein andermal hat er auf einen kleinen neben ſich, der auch wohl mit ihm zuſam menfließt; die Grundfarbe iſt bald rein ſchwarz, bald braun: auf dem Bruſtſchilde geht auch wohl von de Mitte des Vorderrandes aus eine gelbe Linie zur Mitte hin; die gelben Punkte an den Augen fließen auch bis weilen in eins zuſammen; auch iſt wohl der Kopf durch aus gelb, oder er hat wieder zwey ſchwarze Punkte an der Lippe.

Man findet nun dieſen Käfer im ganzen Sommer auf Weiden, Neſſeln und andern Geſträuchen, einige Abarten häufig, andre ſehr ſelten.

86. Coccinella 5 punctata.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2 580. 4. Cocc. coleoptris ſanguineis, punctis nigris quinque.

Fn. Su. 474.

Fabr. S. E. 80. 10.

Ej. Spec. Inſ. 1. 96. 17.

Ej. Mant. 1. 56 31.

Ej. Entom. emend. I. 1. 273. 36.

Geoffr. Inſ. 1. 320. 2.

Schaef.

Schaef. ic. tab. 9. fig. 8.
Harrer Inſ. 1. S. 78. n. 74.
Schrank Enum. 52. 96.

Er hat die Größe und Geſtalt der C. bipunctata, und man ſollte faſt auf die Vermuthung kommen, daß er eine bloße Abart wäre. Der Kopf iſt ſchwarz; am innern Rande des Auges ſteht ein gelber Punkt. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit einem großen gelben Flecken an der äußern obern Ecke. Die Deckſchilde ſind rothgelb, an der Einlenkung etwas blaßgelb; ein großer runder gemeinſchaftlicher Punkt ſteht unter dem Schildlein; ein eben ſolcher runder Punkt auf der Mitte, etwas nach der Naht hin, und ein kleinerer etwas tiefer nahe am Außenrande. Der Leib und die Füße ſind ſchwarz.

Man findet ihn häufig genug auf allerley Geſträuchen, und er bleibt in ſeinen Zeichnungen ziemlich beſtändig.

87. Coccinella 10 punctata.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 12.

Lin. S. N. 2. 581. 17. Coc. coleoptris fulvis, punctis nigris decem, thorace quadrimaculato.
Fn. Su. 479.
Fabr.

Fabr. S. E. 82. 17.
Ej. Spec. Inſ. 1. 98. 28.
Ej. Mant. 1. 57. 43.
Ej. Ent. emend. I. 1. 276. 49.
Degeer Inſ. 5. 374. 7.
Herbſt im Archiv 4. S. 42. 6. tab. 22. fig. 3. C. *variabilis.*
Schneider im Neueſt. ent. Mag. I. 2. 165. 24. C. *variabilis.*
Scriba Journal 2. S. 183. C. *variabilis.*

Die Geſtalt dieſes Käfers iſt länglich, die Größe nicht allzeit gleich. Kopf und Bruſtſchild ſind mit den Flügeldecken gleichfarbig, röthlich gelb; die Lippe iſt braun. Auf dem Bruſtſchilde ſtehen vier ſchwarze Punkte in einen halben Cirkel; bisweilen ſteht noch ein fünfter in der Mitte; dieſer iſt oft nur verloſchen braun, oft fehlt er ganz, oft ſind auch von den vieren einige verloſchen, oder fehlen. Auf jedem Deckſchilde ſtehen fünf Punkte; drey davon ſtehen auf der Mitte neben einander in einer Reihe, der vierte auf der Schulter, und der fünfte unterhalb neben der Naht. Bisweilen ſteht auch neben den Schildlein ein kleiner ſchwarzer Strich. Bisweilen ſind die auf beyden Seiten der Naht ſtehenden Punkte ſehr groß, zuſammengefloſſen und bilden eine Binde.

Dieſer

Dieſer Käfer iſt nun wieder ſehr vielen Veränderungen unterworfen, deren Abbildung ich für unnöthig halte, da ſie ſich durch Beſchreibung deutlich genug anzeigen laſſen. Da Schneider im N. ent. Mag. ſie gründlich auseinander geſetzt, ſo darf ich nur ſeine Bemerkungen hier mittheilen. Er macht zwey Abtheilungen dieſer Abarten, nemlich:

1) Das Bruſtſtück hat ſeine gehörigen fünf Punkte.

Erſte Varietät.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 275. 44. C. 8 *punctata* coleoptris rubris, punctis nigris octo, thorace albo nigro punctato.

Bey dieſer Abart fehlt der unterſte Punkt auf jedem Deckſchilde; die übrigen Punkte ſind ein wenig kleiner, als beym vorigen.

Zweyte Varietät.

Müller Zool. Dan. prodr. p. 66. n 622. C. 6 *punctata*, thorace luteo punctis quinque, elytris fulvis punctis nigris 6 in triangulum diſpoſitis.

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 118. C. 8 punctata *mas.*

Dieſen Käfer fand Laicharting mit dem vorigen in Begattung; es fehlt ihm außer dem unterſten Punkte auch noch der mittelſte von denen in einer Reihe ſtehenden;

henden; daher bilden die noch übrigen drey einen Triangel.

Dritte Varietät.

Lin. S. N. 2. 580. 12. C. 6 *punctata* coleoptris fulvis punctis 6 nigris.

Es muß dieſer Käfer nicht mit C. 6 punctata des Fabricius verwechſelt werden. Es fehlt an dieſer Abart der oberſte und unterſte Punkt, ſo daß nur die 3 in einer Reihe ſtehenden da ſind.

Vierte Varietät.

Lin. S. N. 2. 580. 9. C. 4 *punctata* coleoptris flavis punctis nigris quatuor.

Fabr. Spec. Inſ. 1. 95. 16.

Ej. Mant. 1. 56. 28.

Hier fehlt nun der oberſte, der mittelſte aus der Reihe und der unterſte Punkt, ſo daß nur noch 2 auf jedem Deckſchilde übrig bleiben.

Fünfte Varietät.

Schrank Enum. 51. 95. C. *ſubpunctata* elytris rubris, puncto ad ſinguli elytri marginem minuto nigro.

Bey dieſer Art iſt nur noch von den dreyen, die in einer Reihe ſtehen, der einzige am Außenrande übrig.

Sechste

Sechste Varietät.

Hier iſt nur der von den dreyen an der Naht ſtehende gegenwärtig.

Siebente Varietät.

Nun iſt kein einziger Punkt mehr zu finden.

2) Der Bruſtſchild iſt ſtärker ſchwarz gefleckt.

Achte Varietät.

Einzelne nicht nur neben, ſondern auch untereinander auf den Deckſchilden ſtehende Punkte ſind auf mancherley Art zuſammengefloſſen, beſonders auch der in der Naht ſtehende mit ſeinen Nachbaren auf derſelben, und auch auf der andern Decke.

Neunte Varietät.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 279. 60. C. 13 *maculata* coleoptris flavis, punctis nigris tredecim, corpore orbiculato.

Der Bruſtſchild hat außer den 4 im Kreiſe ſtehenden Punkten auch noch einen kleinen in der Mitte, oft auch noch einen über dem Kreiſe am Vorderrande; oft ſteht auch noch einer an jeder Seite. Die Deckſchilde haben 6 Punkte, und einen am Schildlein gemeinſchaftlich,

lich, indem der unterſte Punkt noch einen neben ſich hat, bald im Außenrande, bald neben ihm; auch ſind wohl die mittelſten Punkte zuſammengefloſſen; bisweilen iſt auch der gemeinſchaftliche Punkt getheilt, und beſteht aus zwey kleinen Punkten.

Zehnte Varietät.

Die dreyzehn Punkte ſind auf mancherley Art zuſammengefloſſen; ſo machen die drey in einer Reihe ſtehende Punkte bisweilen eine wellenförmige Binde aus; ein andermal ſind der mittelſte und die zwey unterſten Punkte zuſammengefloſſen.

88. Coccinella 11 punctata.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 13.

Lin. S. N. 2. 381. 18. C. coleoptris rubris, punctis nigris undecim, corpore nigro.
Fn. Su. 480.
Fabr. S. E. 82. 19.
Ej. Spec. Inſ. 1. 98. 31.
Ej. Mant. 1. 57. 46.
Ej. Ent. emend. I. 1. 277. 53.
Degeer Inſ. 5. 375. 8.
Geoffr. Inſ. 1. 325. 9.

Herbſt

Herbſt im Archiv. tab. 43. fig. 15.
Neueſt. ent. Mag. I. 2. 164. 22.

Der Schrankſche 11 punctata ſcheint nicht der unſrige zu ſeyn. Die Geſtalt iſt länglich rund; der Kopf iſt ſchwarz mit einem gelben Punkt am innern Rande der Augen; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit einem weißlich gelben Flecken am obern Winkel. Die Deckſchilde ſind röthlich gelb, neben dem Schildlein etwas blaſſer; unter demſelben auf der Naht ſteht ein gemeinſchaftlicher runder Punkt in gleicher Richtung mit ihm, ein andrer auf der Schulter; zwey ſtehen neben einander auf der Mitte jedes Deckſchildes, doch der äußere etwas höher, und näher nach der Spitze zu zwey andre in gleicher Richtung; der Leib und die Füße ſind ſchwarz. Es variirt dieſer Käfer ſowohl in Anſehung der Größe, als auch darin, daß bisweilen der Kopf keine gelbe Punkte hat, und daß die paarweiſe ſtehenden Punkte bisweilen zuſammengefloſſen ſind.

Sein Vaterland iſt Europa.

89. Coccinella conglobata.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 14.

Lin. S. N. 2. 583. 30. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris plurimis contiguis apice immaculatis.

Dieſe Punkte ſind nun oft ganz in eins zuſammengefloſſen, und dann kommt die Linneiſche Beſchreibung damit überein. Die Deckſchilde ſind gelb oder roth, das Schildlein und die Naht ſchwarz; oben ſtehen in der Mitte zwey ſchwarze Punkte neben einander, unter ihnen wieder zwey am Außenrande neben einander, darunter ein großer etwas gebogener an der Naht, der faſt ſo ausſieht, als wären es zwey zuſammengefloſſene; nur ein wenig tiefer ſtehen wieder zwey viereckige Punkte neben einander an der Naht, und noch etwas tiefer ein meiſt viereckiger an der Naht. Oft ſind nun dieſe Punkte ganz abgeſondert, oft fließen ſie mehr oder weniger zuſammen. Der Leib iſt ſchwarz, die Füße ſind roſtfarbig. Daraus entſtehen denn folgende Abarten:

Erſte Varietät.

Schrank Enum. 106. Coec. *ſedecim punctata.*

Dieſer Käfer iſt, wie Schneider bemerkt, nicht der Linneiſche gleiches Namens, weil beyde Beſchreibungen wenig übereinſtimmen. Es ſtehen auf jedem Deckſchilde ſieben faſt viereckige Punkte, die mit ihren Ecken an einander hangen; der innre Rand iſt ſchwarz.

Zweyte Varietät.

Herbſt im Archiv 4. S. 44. n. 12. C. *gemella.* tab. 22. fig. 7.

lich, indem der unterſte Punkt noch einen neben hat, bald im Außenrande, bald neben ihn; auch wohl die mittelſten Punkte zuſammengefloſſen; bisweilen iſt auch der gemeinſchaftliche Punkt getheilt, und beſteht aus zwey kleinen Punkten.

Zehnte Varietät.

Die dreyzehn Punkte ſind auf mancherley Art zuſammengefloſſen; ſo machen die drey in einer Reihe ſtehende Punkte bisweilen eine wellenförmige Binde aus, ein andermal ſind der mittelſte und die zwey unterſten Punkte zuſammengefloſſen.

88. Coccinella 11 punctata.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 13.

Lin. S. N. 2. 381. 18. C. coleoptris rubris, punctis nigris undecim, corpore nigro.
Fn. Su. 480.
Fabr. S. E. 82. 19.
Ej. Spec. Inſ. 1. 98. 31.
Ej. Mant. 1. 57. 46.
Ej. Ent. emend. I. 1. 277. 53.
Degeer Inſ. 5. 375. 8.
Geoffr. Inſ. 1. 325. 9.

Herb

mit 6 ſchwarzen Punkten; vier davon ſtehen vorne in einer Reihe neben einander, und dahinter noch zwey; dieſe Punkte ſind bald getrennt, bald die vordern mit den hintern zuſammengefloſſen; daher findet man in einigen Beſchreibungen zwey Flecken und zwey Punkte angegeben; Harrer beſtimmt vier an einander hängende Flecken und zwey Punkte. Auf den hellgelben Deckſchilden ſtehen ohnweit der Naht vier ſchwarze Punkte in einer Reihe unter einander, der unterſte iſt viel kleiner als die übrigen; außerhalb ſteht oben ein Punkt, und darunter ein ſchwarzes Kreuz, welches aus vier Punkten zuſammengefloſſen zu ſeyn ſcheint; der oberſte dieſer vier Punkte iſt bisweilen getrennt, und dann iſt einer mehr. Einige wollen die linneiſche C. 16 punctata doch nur für eine Abart halten, welches ich nicht zu entſcheiden wage, ob es gleich nicht unwahrſcheinlich iſt. Der Leib und die Hüften ſind ſchwarz, die Schienbeine und Tarſen gelb.

Er iſt überall in Europa ſehr häufig.

91. Coccinella impunctata.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 17.

Lin. S. N. 2. 579. 4. C. coleoptris rubris, puncto nullo, thorace rubro medio fuſceſcente.

Fabr.

Fabr. S. E. 79. 4.
Ej. Spec. Inſ. 1. 93. 4.
Ej. Mant. 1. 53. 6.
Ej. Ent. emend. I. 1. 267. 9.
Degeer Inſ. 5. 369. 1.
Neueſt. ent. Mag. I. 2. 149. 14. C. *globoſa.*

Da dieſer Käfer wieder ſo viele Abarten hat, und daher in den Syſtemen unter mehreren Namen vorkommt, ſo hat Schneider ihn einen neuen Namen gegeben, den er von ſeiner kugelförmigen Geſtalt hernimmt. Er gehört zu den kleineren Arten, und wenn Fabricius ſagt, er habe die Größe des Zweypunkts, ſo habe ich Bedenken, ob wir einen Käfer vor uns haben, da der meinige ſelten die halbe Größe des letztern überſteigt. Es iſt dieſer Käfer überall röthlich gelb, die Farbe etwas verloſchen, der Bruſtſchild oft etwas röthlicher, und bisweilen in der Mitte ein wenig dunkler, oder mit einem verloſchnen ſchwarzen Mittelfleck, der wieder bald größer bald kleiner iſt.

Erſte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 18.

Herbſt im Archiv 4. 42. 2. tab. 42. fig. 2. C. *colon.*

Die Grundfarbe iſt eben wie oben, der Bruſtſchild etwas röthlicher mit einem ſchwarzen Punkt auf der

Mitte; das Schildlein iſt ſchwarz, und unter demſelben ſteht neben der Naht ein kleiner ſchwarzer Punkt.

Zweyte Varietät.

Lin. S. N. 2. 583. 28. Cocc. 24 *punctata* coleoptris rubris, punctis nigris viginti quatuor.
Fn. Su. 487.
Fabr. S. E. 84. 33.
Ej. Spec. Inſ. 1. 101. 47.
Ej. Mant. 1. 59. 66.
Ej. Ent. emend. I. 1. 281. 72.
Herbſt im Archiv 4. tab. 22. fig. 11.
Geoffr. Inſ. 1. 526. 11.
Degeer Inſ. 5. 381. 6.
Neueſt. ent. Mag. I. 2. 151. d.

Die Deckſchilde ſind roth, und die Punkte ſtehen in der Ordnung 3. 4. 3. 2; die oberſten drey Reihen ſind etwas gebogen; der Bruſtſchild iſt einfarbig rothbraun.

Dritte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 19.

Die Punkte ſtehen in einer andern Richtung verworren durch einander, weil ſie zum Theil zuſammengefloſſen ſind; aus der Abbildung iſt es am beſten zu erkennen.

Vierte

Vierte Varietät.

Die 24 Punkte ſind breiter auseinander geflossen und verloſchener, die Grundfarbe dunkler, der Bruſtſchild ganz ſchwarz.

Fünfte Varietät.

Herbſt im Archiv 4. 42. 1. tab. 22. fig. 1. C. livida.

Die Grundfarbe iſt verloſchen rothgelb, der Bruſtſchild hat fünf ſchwarze Punkte, das Schildlein iſt ſchwarz.

Sechste Varietät.

Lin. S. N. 2. 582. 27. C. 23 *punctata* coleoptris rubris, punctis nigris viginti tribus diſtinctis.
Fabr. S. E. 84. 32.
Ej. Spec. Inſ. 1. 101. 46.
Ej. Mant. 1. 59. 65.
Ej. Entom. emend. I. 1. 281. 71.
Neues ent. Magaz. 1. 2. 152. f.

Er unterſcheidet ſich blos dadurch vom Vier und zwanzigpunkt, daß in der zweyten Reihe der vierte Punkt fehlt.

Die aus den ſchwediſchen Abhandlungen entlehnte Abbildung ſcheint mir in Anſehung des Umriſſes nicht richtig und viel zu lang zu ſeyn.

Das Vaterland iſt Schweden und Frankreich.

93. Coccinella 7 maculata.

Fabr. Gen. Inſ. Mant. 218. C. coleoptris rubris, punctis nigris ſeptem, communi trilobo, corpore oblongo.

Ej. Spec. Inſ. 1. 97. 22.

Ej. Mant. 1. 57. 37.

Ej. Ent. emend. I. 1. 275. 42.

Fn. Su. 22. 71. C. coleoptris flavis, maculis quatuor rotundis tribus oblongis.

Degeer Inſ. 5. 429. 5.

Laichart. tyrol. Inſ. 1. 119. 5. Cocc. *notata.*

Schaef. ic. tab. 51. fig. 6.

Harrer Inſ. 81.

Neueſt. ent. Mag. I. 2. 144. 10.

Er hat die Größe und Geſtalt des oben beſchriebenen Dreyzehnpunkts. Der Kopf iſt ſchwarz, der Bruſtſchild ſchwarz, der Vorder- und Seitenrand weiß, die Deckſchilde ſind roth, mit drey ſchwarzen Punkten, der erſte an der Wurzel iſt rund, der zweyte in der Mitte

Mitte dehnt ſich in die Queere aus, der dritte an der Spitze iſt rund; der gemeinſchaftliche Punkt iſt dreylappig; der Leib ſchwarz.

Man rechnet hierher meine im Archiv beſchriebene Cocc. *oblonga*, die ich aber oben ſchon für eine Abart des Dreyzehnpunkts angegeben habe; vielleicht iſt auch dieſer Siebenfleck nur eine Abart davon.

94. Coccinella 11 maculata.

Fabr. Mant. I. 57. 47. C. coleoptris rubris, punctis nigris undecim, corpore ferrugineo.
Ej. Ent. emend. I. 1. 277. 54.
Neueſt. ent. Magaz. I. 2. 165. 23.

Die Geſtalt des Käfers iſt eyrund, die Farbe roth, die Deckſchilde haben fünf ſchief ſtehende Punkte, 1. 2. 2. und einen gemeinſchaftlichen oberhalb. Nicht gewiß iſt Schneider, ob der ſeinige der gegenwärtige iſt, weil der Unterleib nicht roth, ſondern ſchwarz iſt. Seine genauere Beſchreibung iſt dieſe: der Kopf iſt gelb, mit ſchwarzer Stirn, der Bruſtſchild ſchwarz, oberhalb mit gelblichen Seitenflecken. Die Deckſchilde haben einen gemeinſchaftlichen birnenförmigen Flecken, deſſen Spitze nach oben zu gekehrt iſt; ein Punkt ſteht auf der Schulter, ein andrer ganz auf dem Außenrand, daher

daher er nur halb zu ſeyn ſcheint, darunter ein gröſſerer bey der Naht, noch niedriger ein kleinerer gegen den Außenrand, und der kleinſte unweit der Spitze. Die Füße ſind ſchwarz, die Fußblätter bräunlich.

Das Vaterland iſt Spanien und das ſüdliche Frankreich.

95. Coccinella 3 punctata.

Lin. S. N. 2. 580. 8. Cocc. coleoptris rubris, punctis nigris tribus.

Fn. Su. 472.

Fabr. Mant. 1. 54. 17.

Ej. Ent. emend. I. 1. 270. 22.

Roſſ. Faun. Etruſc. 61. 151.

Neueſt. ent. Magaz. I. 2. 172. 31.

Er hat die Geſtalt des Siebenpunkts; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, mit einem weißen Flecken an der Seite. Die Deckſchilde ſind roth, mit einem gemeinſchaftlichen Punkte oberhalb, und einem einzelnen nach der Spitze zu. Der Kopf hat oben zwey ſehr kleine weiße Punkte. Schneider ſagt von ihm, er ſey der C. 5 punctata ähnlich, und er hat Bedenken, ob ſein Käfer der linneiſche ſey, wenn nicht etwa nur durch einen Druckfehler dieſer letzte für kleiner, als der Zwey-

punkt

punkt angegeben werde, den er doch auf die Hälfte an Größe übertrifft. Der Unterſchied dieſes vom Fünfpunkt beſteht in der mehreren Größe, der Außenrand des Bruſtſchildes und der Deckſchilde iſt ſchärfer, und die beyden fehlenden Punkte würden die mittleren größeren ſeyn, die doch bey allen Abarten gemeiniglich immer die beſtändigſten ſind.

Das Vaterland iſt Europa.

96. Coccinella hieroglyphica.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 12.

Lin. S. N. 2. 580. 14. Cocc. coleoptris luteis, maculis duabus longitudinalibus ſinuatis.
Fn. Sv. 476.
Fabr. S. E. 80. 7.
Ej. Spec. Inſ. I. 95. 11.
Ej. Mant. I. 54. 18.
Ej. Ent. emend. I. I. 270. 23.
Degeer Inſ. 5. 382. 75.
Sulz. Inſ. tab. 3. fig. 4.

Der Bruſtſchild dieſes Käfers iſt ſchwarz mit einem weißen Rande an der Spitze; die Deckſchilde ſind gelbroth; vorne ſtehen zwey runde ſchwarze Punkte, und der Länge nach zwey große längliche ſchwarze Flecken, die

nach

nach der Naht zu einen Winkel haben; er gehört unter die gröſsten europäiſchen.

Das Vaterland iſt Sicilien.

Schneider giebt von dieſem Käfer drey Abarten an.

Erſte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 23.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 272. Cocc. *flexuoſa* ovata coleoptris luteis, faſcia flexuoſa punctisque duobus nigris, thoracis margine albo.

Herbſt im Archiv 4. 46. 18. tab. 22. fig. 12. C. *trilineata.*

Der Kopf iſt ſchwarz mit 2 gelben Punkten; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, auf der obern Ecke ſteht ein weiſslich gelber Fleck. Die Deckſchilde ſind gelb, von oben laufen 3 ſchwarze Linien bis auf die Mitte, wo ſie von einer ſchwarzen Queerlinie aufgenommen werden, die nicht ganz bis an den äuſsern Rand reicht; unterhalb ſtehen noch zwey in einander gefloſſene ſchwarze Flecken, von welchen der innre viel gröſser iſt, als der äuſsere. Der Leib und die Füſse ſind ſchwarz. Da die Gröſse des Käfers nur wie der Zweypunkt iſt, ſo bin ich noch zweifelhaft, ob er nur eine Abart der C. hieroglyphica iſt.

Zweyte

verloſchner gelber Queerflecken am Grunde jedes Deckſchildes; auch ſteht wohl am Außenrande ein gelber Flecken, und dann wird dieſer Käfer nach Schneiders Ausſage C. lateralis genannt, und er vermuthet, Scriba's Cocc. vitis, Beytr. 2, tab. 18. fig. 12. ſey eben dieſer. Bisweilen iſt auch die Spitze der Deckſchilde noch etwas gelb.

Man findet dieſen Käfer überall in Europa.

90. Coccinella 12 punctata.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 16.

Lin. S. N. 2. 581. 19. C. coleoptris flavis, punctis nigris duodecim, extimis linearibus repandis.
Fabr. S. E. 82. 20.
Ej. Spec. Inſ. 1. 98. 32.
Ej. Mant. 1. 57. 48.
Ej. Ent. emend. I. 1. 278. 55.
Herbſt im Archiv. tab. 22. fig. 8.
Neueſt. ent. Mag. I. 2. 162. 21.
Schaef. ic. tab. 239. fig. 3. a. b.
Hartrer Inſ. 79.

Er gehört mit zu den kleinſten Arten, und ſeine Geſtalt iſt kugelförmig. Der Kopf iſt ſchwarz, an den Seiten der Augen gelb. Der Bruſtſchild iſt blaßgelb,

mit 6 ſchwarzen Punkten; vier davon ſtehen vorne in einer Reihe neben einander, und dahinter noch zwey; dieſe Punkte ſind bald getrennt, bald die vordern mit den hintern zuſammengefloſſen; daher findet man in einigen Beſchreibungen zwey Flecken und zwey Punkte angegeben; Harrer beſtimmt vier an einander hängende Flecken und zwey Punkte. Auf den hellgelben Deckſchilden ſtehen ohnweit der Naht vier ſchwarze Punkte in einer Reihe unter einander, der unterſte iſt viel kleiner als die übrigen; außerhalb ſteht oben ein Punkt, und darunter ein ſchwarzes Kreuz, welches aus vier Punkten zuſammengefloſſen zu ſeyn ſcheint; der oberſte dieſer vier Punkte iſt bisweilen getrennt, und dann iſt einer mehr. Einige wollen die linneiſche C. 16 punctata doch nur für eine Abart halten, welches ich nicht zu entſcheiden wage, ob es gleich nicht unwahrſcheinlich iſt. Der Leib und die Hüften ſind ſchwarz, die Schienbein und Tarſen gelb.

Er iſt überall in Europa ſehr häufig.

91. Coccinella impunctata.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 17.

Lin. S. N. 2. 579. 4. C. coleoptris rubris, puncto nullo, thorace rubro medio fuſceſcente.

Fabr.

Fabr. S. E. 79. 4.
Ej. Spec. Inſ. 1. 93. 4.
Ej. Mant. 1. 53. 6.
Ej. Ent. emend. I. 1. 267. 9.
Degeer Inſ. 5. 369. 1.
Neueſt. ent. Mag. I. 2. 149. 14. C. *globoſa.*

Da dieſer Käfer wieder ſo viele Abarten hat, und daher in den Syſtemen unter mehreren Namen vorkommt, ſo hat Schneider ihn einen neuen Namen gegeben, den er von ſeiner kugelförmigen Geſtalt hernimmt. Er gehört zu den kleineren Arten, und wenn Fabricius ſagt, er habe die Größe des Zweypunkts, ſo habe ich Bedenken, ob wir einen Käfer vor uns haben, da der meinige ſelten die halbe Größe des letztern überſteigt. Es iſt dieſer Käfer überall röthlich gelb, die Farbe etwas verloſchen, der Bruſtſchild oft etwas röthlicher, und bisweilen in der Mitte ein wenig dunkler, oder mit einem verloſchnen ſchwarzen Mittelfleck, der wieder bald größer bald kleiner iſt.

Erſte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 18.

Herbſt im Archiv 4. 42. 2. tab. 42. fig. 2. C. *colon.*

Die Grundfarbe iſt eben wie oben, der Bruſtſchild etwas röthlicher mit einem ſchwarzen Punkt auf der

nach der Naht zu einen Winkel haben; er gehört unter die größten europäiſchen.

Das Vaterland iſt Sicilien.

Schneider giebt von dieſem Käfer drey Abarten an.

Erſte Varietät.

Acht und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 23.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 272. Cocc. *flexuoſa* ovata coleoptris luteis, faſcia flexuoſa punctisque duobus nigris, thoracis margine albo.

Herbſt im Archiv 4. 46. 18. tab. 22. fig. 12. C. *trilineata*.

Der Kopf iſt ſchwarz mit 2 gelben Punkten; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, auf der obern Ecke ſteht ein weißlich gelber Fleck. Die Deckſchilde ſind gelb, da oben laufen 3 ſchwarze Linien bis auf die Mitte, wo ſie von einer ſchwarzen Queerlinie aufgenommen werden, die nicht ganz bis an den äußern Rand reicht; unterhalb ſtehen noch zwey in einander gefloſſene ſchwarze Flecken, von welchen der innre viel größer iſt, als der äußere. Der Leib und die Füße ſind ſchwarz. Da die Größe des Käfers nur wie der Zweypunkt iſt, ſo bin ich noch zweifelhaft, ob er nur eine Abart der C. hieroglyphica iſt.

Zweyte

Zweyte Varietät.

Der untere ſchwarze Flecken iſt mit der obern bogenförmigen Zeichnung in der Mitte verbunden, wodurch eine große Aehnlichkeit mit der C. 10 puſtulata entſteht.

Dritte Varietät.

Der bogenförmige Streif geht nicht bis an die Naht, die alſo bis auf einen gemeinſchaftlichen Punkt am Schildlein gelb bleibt, der untre Flecken iſt nur ein kleiner Punkt.

97. Coccinella rivularis.

Fabr. Mant. 1. 54. 19. C. coleoptris luteis, faſciis duabus dorſalibus ſinuatis punctisque ſex nigris, thorace atro flavo bipunctato.

Ej. Ent. emend. I. 1. 270. 24.

Thunb. nov. Spec. Cocc. *transverſalis.*

Er iſt von mittler Größe, der Kopf iſt ſchwarz mit zwey gelben Punkten an der Wurzel. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz mit zwey gelben Punkten und gelbem Vorderrande. Die Deckſchilde ſind gelb mit zwey ſchwarzen Binden, die den Außenrand nicht berühren; die eine an der Wurzel iſt ſehr gebogen, die

andre in der Mitte; außerdem ſtehen drey Punkte nahe am Rande, deren hinterſter der größte iſt.

Das Vaterland iſt Schweden.

98. Coccinella 4 notata.

Fabr. Mant. I. 56. 29. C. coleoptris rubris, punctis quatuor baſeos nigris, thoracis marginibus albidis.
Ej. Entom. emend. I. 1. 273. 33.

Der Kopf, der Vorder- und Seitenrand des Bruſtſchildes ſind dunkel weißlich, die Deckſchilde roth, an der Wurzel ſteht ein Paar ſchwarzer Punkte; die Füße ſind erdfarbig.

Das Vaterland iſt Kiel.

99. Coccinella 4 maculata.

Fabr. Mant. I. 56. 30. C. coleoptris rubris, punctis quatuor nigris, thorace atro, macula marginali alba.
Ej. Ent. emend. I. 1. 273. 35.

Der Kopf iſt ſchwarz mit zwey blaſſen Punkten an der Wurzel; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, glänzend, mit einem großen weißen Seitenfleck; die Deckſchil-

de ſind roth; mit zwey ſchwarzen Punkten, 1. 1. Der Leib iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt Halle in Sachſen.

100. Coccinella 5 maculata.

Fabr. Mant. 1. 56. 32. C. oblonga coleoptris flaveſcentibus; punctis nigris quinque, thorace atro, margine antico triradiato albo.

Ej. Ent. emend. I. 1. 273. 37.

Die Geſtalt iſt länglicher als beym Fünfpunkt; der Kopf iſt vorne weiß mit zwey ſchwarzen Punkten; der Bruſtſchild iſt ſchwarz; der Vorder- und Seitenrand weiß; aus dem Vorderrande gehen drey Aeſte auf die Mitte des Feldes; die Deckſchilde ſind gelb mit einem gemeinſchaftlichen Punkt an der Wurzel und zwey ſchwarzen Punkten auf der Mitte.

Das Vaterland iſt Halle in Sachſen.

101. Coccinella 7 notata.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 275. 43. C. oblonga coleoptris rubris, punctis ſeptem nigris, thoracis margine punctisque duobus albis.

Er iſt klein, länglich und deutlich verſchieden. Der Kopf iſt weiß, der Hinterrand ſchwarz; der Bruſtſchild ſchwarz, glänzend, der Vorder- und Seitenrand weiß; zwey weiße Punkte ſtehen auf der Mitte, und bisweilen geht aus dem Vorderrande eine abgekürzte weiße linie auf die Mitte. Die Deckſchilde ſind roth, mit einem gemeinſchaftlichen ſchwarzen Punkt an der Wurzel, und drey im Triangel ſtehenden nach der Spitze zu. Der Leib iſt ſchwarz.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

102. Coccinella 9 punctata.

Lin. S. N. 2. 581. 16. C. coleoptris rubris, punctis nigris novem.
Fn. Su. 478.
Fabr. S. E. 2. 581. 16.
Ej. Spec. Inſ. 1. 97. 27.
Ej. Mant. 1. 57. 42.
Ej. Ent. emend. I. 1. 276. 48.
Degeer Inſ. 5. 373. 6.
Geoffr. Inſ. 1. 322. 4.

Der Kopf hat auf der Stirn zwey weiße Punkte; der Bruſtſchild iſt ſchwarz mit einem einzeln ſtehenden weißen Flecken an der Seite. Jedes Deckſchild hat

zwey

zwey Paar etwas ſchief ſtehende ſchwarze Punkte, und einen größeren gemeinſchaftlichen.

Das Vaterland iſt Europa.

103. Coccinella 18 punctata.

Fabr. S. E. 83. 28. Cocc. coleoptris flavis, punctis nigris octodecim, ultimo arcuato.
Ej. Spec. Inſ. 1. 100. 41.
Ej. Mant. 1. 59. 61.
Ej. Ent. emend. I. 1. 280. 66.
Lin. S. N. 2. 582. 24.

Er iſt von mittler Größe, der Bruſtſchild an den Seiten gelb, die Deckſchilde gelb, mit 9 länglichen ſchwarzen Punkten, deren letzter angelförmig; die Naht iſt ſchwarz, ſo wie unten der Leib.

Das Vaterland iſt Europa.

104. Coccinella arctica.

Schneider im Neueſt. ent. Mag. 1. 2. 148. 13. C. thoracis atro margine antico et laterali albo, elytris luteo nigroque variegatis.

und einer an der Spitze. Der Leib und die Füße ſind gelblich braun.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

106. Coccinella 12 gemmata.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 2.

Herbſt im Archiv 4. S. 47. n. 26. tab. 22. fig. 21. Coccinella coleoptris luteis, punctis albis duodecim.

Da im Syſtem ſchon eine C. 12 guttata gefunden wird, ſo habe ich den Namen etwas ändern müſſen. Er iſt dem vorigen ſehr ähnlich, die Farbe eben dieſelbe, auch iſt der halbdurchſcheinende Bruſtſchild faſt eben ſo gezeichnet, doch nicht allzeit gleich. Die Deckſchilde haben 12 weiße Punkte, einer ſteht nahe am Schildchen, zwey Paar in einer etwas ſchiefen Richtung unter einander, und einer am Ende.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

107. Coccinella 14 guttata.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 3.

Lin. S. Nat. 583. 34. Cocc. coleoptris rufis, punctis albis quatuordecim.

Fn. Sv. 492.
Fabr. S. E. 85. 38.
Ej. Spec. Inf. 1. 102. 52.
Ej. Mant. 1. 60. 74.
Ej. Ent. emend. I. 1. 284. 85.
Geoffr. Inf. 1. 327. 13.
Herbst im Archiv 4. tab. 22. fig. 17.
Schaef. ic. tab. 9. fig. 11.
Harrer N. 85.
Degeer Ins. 5. 385. 20.

Die Grundfarbe dieses Käfers ist etwas dunkler als bey den vorigen. Der Brustschild ist bald einfarbig, bald stehen zwey kleine weiße Punkte über dem Schildlein, und ein größerer weißer Flecken am Außenrande. Jedes Deckschild hat sieben weiße Punkte in der Stellung 1. 3. 2. 1.

Er lebt auf den Weiden.

108. Coccinella bis sex guttata.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 4.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 284. 83. C. coleoptris fulvis, punctis duodecim albis, thoracis margine albo.

Er ist dem Zwölftropf ähnlich, aber viel kleiner, der Brustschild ist braungelb mit einem weißen Rande, die

Deckſchilde haben eben die Farbe, und jedes hat 6 weiße Punkte in der Stellung 1. 2. 2. 1.

Er lebt in Norwegen und Deutſchland.

109. Coccinella 18 guttata.

Neun und fünfzigſte Kupfertafel. Fig. 5.

Lin. S. N. 2. 385. 35. Cocc. coleoptris rubris punctis albis octodecim.

Fabr. S. E. 85. 40.
Ej. Spec. Inſ. 1. 103. 55.
Ej. Mant. 1. 60. 77.
Ej. Entom. emend. 1. 1. 285. 89.
Herbſt im Archiv. 4. 47. 23. tab. 22. fig. 19. C. ornata

Er gehört zu den kleineren Arten, die Grundfarbe iſt ziemlich dunkel; der Bruſtſchild hat einen breiten weißen Rand, und unten in der Mitte zwey weiße Flecken. Die Deckſchilde haben achtzehn weiße Flecken, der obere am Schildlein iſt mondförmig, einer ſteht ihm gegenüber am Außenrande, und zieht ſich an denſelben in die Höhe, etwas darunter ſteht einer auf der Mitte des Feldes, der mit dem vorigen oft etwas zuſammenfließt; dann folgt ein runder an der Naht, gegen ihn über einer am Außenrande, und zwiſchen ihnen ein klei-

ner,

ist, der mit jenem oft zusammenfließt; an der Spitze stehen zwey, und darunter noch einer. Bisweilen steht noch einer oben, so daß man alsdann 20 Punkte zählt.

Das Vaterland ist Deutschland; ihr Winteraufenthalt ist unter der Rinde der Tanne.

110. Coccinella 16 guttata.

Neun und funfzigste Kupfertafel. Fig. 6.

Lin. S. N. 2. 584. 35. C. coleoptris rubris, punctis albis sedecim.
Fn. Su. 493.
Fabr. S. E. 85. 39.
Ej. Spec. Inſ. 1. 103. 54.
Ej. Mant. 1. 60. 76.
Ej. Ent. emend. I. 1. 295. 88.
Herbſt Archiv 5. tab. 43. fig. 16.
Neueſt. ent. Mag. I. 2. 137. 5.

Er ist groß, und leicht daran zu erkennen, daß die Deckschilde einen breiten etwas in die Höhe gebogenen Rand haben. Der Brustschild hat einen weißen Vorder- und Seitenrand, zwey weiße Punkte am Schildlein, und zwey kleine oben. Die Deckschilde haben einen weißen Punkt am Schildlein, gegen über einen länglichten am Außenrande, ein wenig darunter einen

an der Nähe, darunter drey neben einander, doch ſteht der mittelſte ein wenig höher, und endlich zwey unter einander; man könnte auch die Stellung ſo angeben 1. 2. 3. 1. 1.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

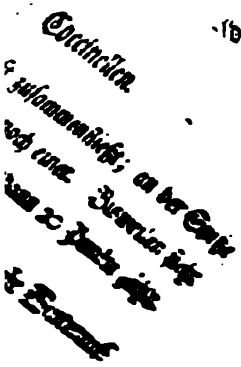
III. Coccinella oblongo guttata.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 7.

Lin. S. N. 2. 534. 38. Cocc. coleoptris rubris, lineis punctisque albis.
Fn. Su. 496.
Fabr. S. E. 85. 42.
Ej. Spec. Inſ. 1. 103. 57.
Ej. Mant. 1. 60. 79.
Ej. Ent. emend. I. 1. 286. 91.
Sulz. Inſ. tab. 3. fig. 14.
Schaef. ic. tab. 9. fig. 10.
Neueſt. ent. Mag. 1. 2. 139.

Er gehört zu den größten einländiſchen; die Grundfarbe iſt bald heller, bald dunkler bräunlich gelb; der Bruſtſchild hat zwey große weiße Seitenflecke, die ganze Länge einnehmen. Auf den Deckſchilden ſte-

hen



…ſo weniger weiße, theils Punkte, …ſter, bald ganz verloſchen.

…uropa.

…uttata.

…ſertafel. Fig. 8.

…284. 80. C. coleoptris rufis …15.

C. *bimaculoſa.*

… nicht groß. Der Kopf iſt gelb, über der …warz; der Bruſtſchild iſt ſchwarz, bisweilen … braun, und geht auch wohl ins Braungelbe über. …e Vorder- und Seitenrand gelb, auch geht aus der …te des Vorderrandes eine gelbe Linie zur Mitte des …des hin. Die Deckſchilde ſind gelbbraun, mit einer …ten verloſchenen weißen Binde, die aber nicht bis …Naht reicht.

Man findet ihn in Deutſchland, doch ſelten.

113. Coccinella bis 7 guttata.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 9.

…r. Ent. emend. I. 1. 285. 86. C. coleoptris fulvis, unctis albis quatuordecim, thoracis margine albo.

114. Coccinella arctica.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 10.

Muſ. *Hellwig.* Cocc. parva oblonga nigra, thorace margine flavo, elytris baſi linea ſinuata margine exteriori dentato punctoque flavis.

Er iſt klein, länglich, der Kopf ſchwarz, über der Lippe ſtehen drey an einander hangende gelbe Punkte. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, der Seitenrand iſt gelblich, ſo auch der Vorderrand, von deſſen Mitte ein gelber dreyeckiger Strich nach der Mitte zu geht. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, oben ſteht neben der Naht eine gelbe gebogene Linie, die bis auf die Mitte reicht, etwas darunter und ein wenig mehr auswärts ſteht ein gelber Punkt, auch iſt der Außenrand gelb, und durch einige Ausſchnitte gezahnt.

Das Vaterland iſt das nördliche Lappland.

115. Coccinella bipuſtulata.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 11.

Lin. S. N. 2. 585. Cocc. coleoptris nigris, punctis rubris, duobus compoſitis, abdomine ſanguineo.

Fn. Su. 498.

Fabr. S. E. 86. 45.

Ej. Spec. Inſ. 1. 104. 61.

Fabr.

Fabr. Mant. 1. 60. 84.
Ej. Entom. emend. I. 1. 287. 100.
Roeſel Inſ. 2. tab. 3. Scarab. fig. 4.
Degeer Inſ. 5. 387. 23. tab. 10. fig. 25.
Friſch Inſ. 9. tab. 16. fig. 6.
Geoffr. Inſ. 1. 334. 26.
Scriba Beytr. 2. tab. 8. fig. 14. C. renipuſtulata.
Neueſt. ent. Mag. 1. 2. 184. 4.

Er iſt überall glänzend ſchwarz, die Deckſchilde haben einen breiten Rand, und auf der Mitte eines jeden ſteht ein rother Flecken, der bald blutroth, bald gelbroth, rund, eyrund, viereckig oder nierenförmig wie aus zwey Punkten zuſammengelaufen iſt; der Bauch iſt bis auf die Mitte oberhalb, welche ſchwarz iſt, blutroth. Es wird dieſer Käfer auch wohl C. ſtigmata genannt. Die Scribaſche C. renipuſtulata ſcheint mir nur eine Abart zu ſeyn.

116. Coccinella 4 verrucata.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 12.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 288. 104. C. coleoptris nigris, punctis rubris quatuor ano rufo.
Geoffr. Inſ. 1. 333. 25. Cocc. rotunda nigra, coleoptrorum margine reflexo, punctis quatuor ano rufo.

Es

Es muß dieſer Käfer nicht mit der 4 puſtulata verwechſelt werden, die ſchon oben als eine Abart vorgekommen iſt. Er hat ganz die Geſtalt der bipuſtulata, und die Deckſchilde haben gleichfalls einen breiten in die Höhe gebogenen Rand; oben ſteht auf jedem ein etwas mondförmigter rother Flecken, und auf der Mitte nahe an der Naht ein runder Punkt. Die letzten Bauchringe ſind gleichfalls roth. Die Cocc. 4 puſtulata im neueſten ent. Mag. 1. 2. 185. n. 42. ſcheint mir kein andrer zu ſeyn; die übrigen vielen Citata dieſes Käfers wage ich nicht anzuführen, weil ich nicht weiß, ob ſie von dieſem Käfer oder von der 4 puſtulata Linn. und Fabr. reden.

Er iſt in Deutſchland zu Hauſe.

117. Coccinella faſciata.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 13.

Herbſt im Archiv 4. 49. 30. tab. 22. fig. 25. C. atra, capite rufo, elytris medio faſcia coccinea ex punctis tribus coadunatis.

Er iſt nur halb ſo groß, wie die C. bipuſtulata, ſonſt an Geſtalt ihr ähnlich. Der Kopf iſt rothbraun, der Bruſtſchild iſt ſchwarz, vorne ſtark ausgeſchnitten, die Seitenecken erweitern ſich in runde Lappen, die die Seiten des Kopfs ganz umſchließen. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, der Rand breit und in die Höhe gebogen; auf der Mitte ſtehen drey rothe Punkte neben einander, die gemeiniglich zuſammengefloſſen eine Binde ausma-

chen, bald ſteht auch einer und der andre abgeſondert. Die Füße ſind ſchwarz, die Tarſen rothbraun, die letzten Bauchringe roth. Es iſt dieſer Käfer weſentlich von der C. hipuſtulata verſchieden.

118 Coccinella reppenſis.

Neun- und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 14.

Herbſt im Archiv 4. S. 48. 28. tab. 22. fig. 23. C. atra, thorace lateribus macula magna fulva, elytris apice puncto fulvo.

Er hat die Größe des vorigen, iſt aber nicht ſo breit gerandet. Der Kopf iſt ſchwarz, ſo auch der Bruſtſchild, der aber an den Seiten einen großen rothgelben Flecken hat, der die ganzen Seiten einnimmt. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, faſt ungerandet, an der Spitze ſteht ein runder rothgelber Punkt. Die Füße ſind dunkelbraun.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

Ich halte dieſen Käfer für völlig verſchieden von C. frontalis.

119. Coccinella campeſtris.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 15.

Herbſt im Archiv 4. S. 48. 29. tab. 22. fig. 24. C. atra thorace angulo antico macula rufa, elytris puncto rufo pone medium.

Es iſt dieſer vom vorigen weſentlich verſchieden, kleiner, der Bruſtſchild kürzer, und vorne ſtärker ausgeſchnit-

ſchnitten. Der Kopf iſt breit, der Bruſtſchild über dem Kopfe faſt grade abgeſtutzt, die Seitenecken aber ſpringen ſehr hervor; auf denſelben ſteht ein rother Flecken, der faſt den ganzen Seitenrand einnimmt. Die Deckſchilde ſind ſchwarz, haben gar keinen Rand, etwas unter der Mitte ſteht neben der Naht ein runder rother Punkt: die Schienbeine und Tarſen ſind braungelb.

Das Vaterland iſt Deutſchland.

Es ſoll dieſer Käfer nach Schneiders Urtheil eine Abart der C. frontalis ſeyn, wovon ich aber noch nicht ganz überzeugt bin.

120. Coccinella 10 puſtulata.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 16.

Lin. S. N. 2. 585. 45. C. coleoptris nigris, punctis flavis decem.

Fn. Su. 501.

Fabr. S. E. 87. 49.

Ej. Spec. Inſ. 1. 105. 66.

Ej. Mant. 1. 61. 91.

Ej. Ent. emend. 1. 1. 289. 109.

Geoffr. Inſ. 1. 330. 19.

Scharf. ic. tab. 171. fig. 2.

Es iſt dieſer Käfer im Grunde nur eine Varietät des obigen C. 10 punctata, n. 87; ich habe ſie zuſammen ſich paarend angetroffen; auch der Bruſtſchild beweiſet es, der bald die vier im Bogen geſtellten ſchwar-

Punkte hat, oft aber ſind dieſelben in einen Flecken zuſammengelaufen, doch pflegt in der Mitte noch ein gelbes Feld oder einige bogigte gelbe Striche übrig zu bleiben. Jedes Deckſchild hat 5 rothe oder gelbe Flecken, in der Stellung 2. 2. 1; die obern beyden ſind gegen einander über gebogen, und fließen oft unten zuſammen. Die Fußblätter ſind gelb.

121. Coccinella 14 puſtulata.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 17.

Lin. S. N. 2. 585. 46. Cocc. coleoptris nigris, punctis albis quatuordecim.

Fn. Su. 502.

Fabr. S. E. 87. 50.

Ej. Spec. Inſ. 1. 106. 68.

Ej. Mant. 1. 61. 93.

Ej. Ent. emend. I. 1. 290. 111.

Schaef. ic. tab. 30. fig. 10.

Degeer Inſ. 5. 391. 27.

Geoffr. Inſ. 1. 530. 18.

Der Kopf iſt ſchwarz, an den Seiten bey den Augen ſteht ein weißer Strich. Der Bruſtſchild iſt vorne und an den Seiten weiß, das übrige iſt ein großer vierlappiger ſchwarzer Flecken. Auf jedem Deckſchilde ſtehen ſieben weiße auch wohl röthliche Flecken, 2. 2. 2. 1, die und da berührt bisweilen einer den andern. Der Leib und die Hüften ſind ſchwarz, die übrigen Glieder gelb.

122.

122. Coccinella tigrina.

Neun und funfzigſte Kupfertafel. Fig. 18.

Lin. S. N. 2. 586. 49. Cocc. coleoptris nigris, punctis albis viginti, thorace maculato.

Fn. Su. 505.

Fabr. S. E. 88. 55.

Ej. Spec. Inſ. 1. 107. 74.

Ej. Mant. 1. 61. 100.

Ej. Ent. emend. I. 1. 291. 118.

Herbſt im Archiv 4. tab. 22. fig. 27.

Schaef. ic. tab. 30. fig. 9.

Es iſt ausgemacht, daß dieſer Käfer mit der C. 20 guttata, die ich deshalb weggelaſſen habe, für eins zu halten ſey; die Grundfarbe iſt bey friſchen Exemplaren oft gelbroth, mit der Zeit verwandelt ſie ſich in dunkelbraun oder ſchwarz. Die Lippe iſt bräunlich, der Kopf ſchwarz mit einem weißen Punkt am innern Rande des Auges. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz mit zwey länglichen weißen Flecken auf der Mitte am Hinterrande, und einen dreyeckigen auf der Mitte des weißen Vorderrandes; ein mondförmiger weißer Flecken nimmt den ganzen Seitenrand ein. Die ſchwarzen fein punktirten Deckſchilde haben jedes zehn weiße Flecken, in der Stellung 1. 3. 3. 2. 1. Der Leib und die Füße ſind gelbbraun.

Man findet ihn in hieſigen Gegenden etwas ſelten.

123. Coccinella pantherina.

Lin. S. N. 2. 585. 48. Cocc. coleoptris nigris, punctis flavis octo.

Fn. Su. 504.

Fabr. S. E. 87. 55.

Ej. Spec. Inſ. 1. 106. 71.

Ej. Mant. 1. 61. 96.

Ej. Ent. emend. I. 1. 291. 114.

Degeer Inſ. 5. 392. 28.

Aus der kurzen Beſchreibung in den Syſtemen iſt dieſer Käfer nicht genau zu erkennen. Schneider im neueſt. ent. Mag. 1. 2. 182. giebt folgende umſtändlichere Beſchreibung, wovon er aber noch nicht gewiß iſt, ob ſein Käfer der ſyſtematiſche ſey. Der Kopf iſt gelb mit ſchwarzer Stirn und Augen. Der Bruſtſchild ſchwarz mit großen hellgelben Seitenflecken, die oberhalb am größten ſind, vorne durchſichtig mit helleren Schattirungen in der Mitte. Die Deckſchilde ſchwarzbraun, am Grunde, dem Außenrande und der Spitze ſchwarz. Vier ſchwefelgelbe Flecken ſtehen auf jedem im Viereck, die beiden unterſten in der Mitte, einer bey der Naht, der andre am Außenrande; die beyden oberſten am Grunde, und ſind halbmondförmig, der äußere hängt vermittelſt des gelben Außenrandes mit dem unter ihm ſtehenden zuſammen. Die Füße ſind hellbraun. Der Bauch etwas dunkler.

124. Coccinella erythrocephala.

Fabr. Mant. 1. 61. 88. C. coleoptris atris, punctis rubris ſex, capite thoracisque margine pallide rufeſcentibus. *Ej.* Ent. emend. I. 1. 289. 106.

Er iſt kleiner, wie C. 6 puſtulata, der Kopf, der Rand des Bruſtſchildes und die Füße ſind blaßröthlich, die Deckſchilde ſchwarz, glänzend mit drey rothen Punkten, 2. 1. Der Bauch iſt roth.

Das Vaterland iſt Kiel.

125. Coccinella bis 2 puſtulata.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 288. 105. C. coleoptris nigris, punctis rubris quatuor, capite thoraceque nigris obſcuris.

Er iſt von der C. fromalis verſchieden. Der Leib iſt klein, Kopf und Bruſtſchild ſchwarz, dunkel, ungefleckt; die Deckſchilde ſchwarz mit zwey rothen Punkten; die Füße roth, die Hinterhüften ſchwarz.

126. Coccinella frontalis.

Fabr. Mant. 1. 60. 86. Cocc. coleoptris nigris, punctis duobus rubris, fronte pedibusque anticis rubris. *Ej.* Ent. emend. I. 1. 288. 102.

Der Kopf iſt roth, ungefleckt; der Bruſtſchild ſchwarz, der Vorderrand ein wenig roth; die Deckſchilde ſind ſchwarz mit einem rothen Punkt auf der Mitte; die Vorderfüße ſind roth, ſo wie auch die Schienbeine der Hinterfüße.

Das

Das Vaterland iſt Halle.

Schneider hält meine Cocc. campeſtris und reppenſis für Varietäten dieſer C. frontalis, woran ich aber zweifle. Hr. Hellwig hat mir letzteren zwar zugeſchickt, aber durch Ungeſchicklichkeit meines Mahlers bin ich darum gekommen, ſo daß ich ihn weder habe abbilden noch Vergleichungen anſtellen können.

127. Coccinella analis.

Fabr. Mant. 1. 60. 87. Cocc. coleoptris atris apice rubris immaculatis.

Ej. Ent. emend. I. 1. 286. 96.

Er iſt dem C. haemorrhoidal. ſehr ähnlich, aber nur halb ſo groß. Der Kopf iſt roth, ungefleckt; der Bruſtſchild roth, hinten in der Mitte ſchwarz; die Deckſchilde ſind glatt, ſchwarz, die Spitze breit roth; Bauch und Füße ſind roth.

128. Coccinella parvula.

Fabr. Ent. emend. I. 1. 286. 94. C. coleoptris nigris, capite thorace pedibusque rufis.

Cocc. Geoffr. 1. 733. 44.

Er iſt klein, etwas rauh, der Kopf roth, ungefleckt, der Bruſtſchild roth mit einem ſchwarzen Flecken am Hinterrande; der Leib iſt ſchwarz, die Füße ſind roth.

Das Vaterland iſt Frankreich.

Ende des fünften Theils der Käfer.